SONY

LCD Digital Colour TV

KDL-70X4500

KDL-55X4500

KDL-46X4500

KDL-40X4500

BRAVIA

Introduction

Thank you for choosing this Sony product. Before operating the TV, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

For KDL-70X4500 Users

Refer to "KDL-70X4500 Start-up Guide" for details about the installation.

Trademark information

DVB is a registered trademark of the DVB Project

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

DLNA and DLNA CERTIFIED are trademarks and/or service marks of Digital Living Network Alliance.

Adobe is a registered trademark or a trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

"BRAVIA" and BRAVIA are trademarks of Sony Corporation.

"XMB" and "xross media bar" are trademarks of Sony Corporation and Sony Computer Entertainment Inc.

Table of Contents

�v3 : for digital channels only

Before operating the TV, please read "Safety Information" (page 9). Retain this manual for future reference.

GB

Start-up Guide

1: Checking the accessories

AC power cord* (1)

Antenna cable* (1)

Stand (1) and screws (4) (KDL-46X4500/40X4500 only)

Remote RMF-GD001 (1)

Size AA batteries (R6 type) (2)
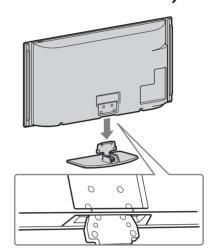
* Do not remove the ferrite cores.

To replace the speaker grille (for KDL-55X4500/46X4500/40X4500)
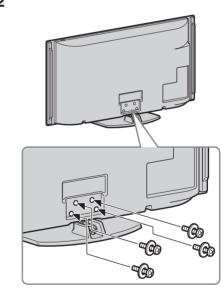
The speaker grille unit can be replaced with others that are sold separately. However, do not remove the unit except to replace it. For details, see the instructions supplied with speaker grille units.

2: Attaching the stand (for KDL-46X4500/40X4500)

1

2
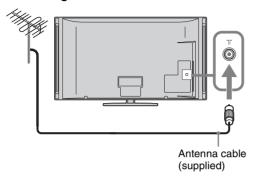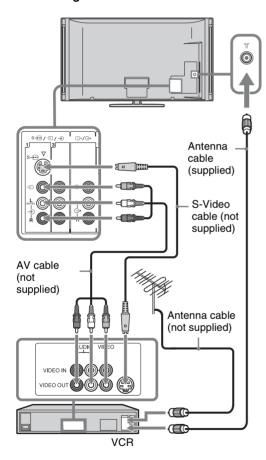
✍
- If using an electric screwdriver, set the tightening torque at approximately 1.5 N·m (15 kgf·cm).

3: Connecting an antenna/ cable/VCR

Connecting an antenna/cable

Antenna cable
(supplied)

Connecting an antenna/cable and VCR

Antenna
cable
(supplied)

S-Video
cable (not
supplied)

AV cable
(not
supplied)

Antenna cable
(not supplied)

VIDEO IN
VIDEO OUT
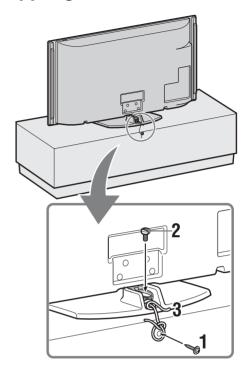
VCR
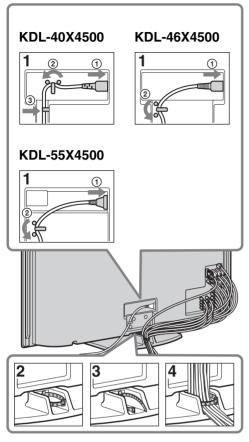
4: Preventing the TV from toppling over
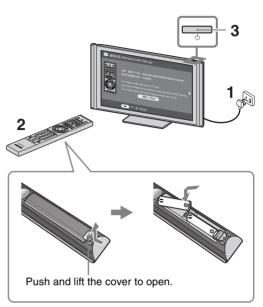
1 Install a wood screw (4 mm in diameter, not supplied) in the TV stand.

2 Install a machine screw (M6 × 12–15, not supplied) into the screw hole of the TV.

3 Tie the wood screw and the machine screw with a strong cord.

5 GB

5: Bundling the cables

KDL-40X4500   **KDL-46X4500**

KDL-55X4500

✍
- Do not bundle the AC power cord together with other cables.

6: Performing the initial set-up

Push and lift the cover to open.

4

Press and hold **RETURN** while holding down **TV** on the remote.
"Remote Control Set-up" is completed and the screen changes as above.

5

6

Location

Select location.

● Home
○ Shop

Select "Home" for the best TV settings to use the TV in the home.

7

Auto Tuning

Do you want to start Auto Tuning?

Start
Skip

Make sure that the antenna is connected. The TV starts searching for all available digital channels, followed by all available analogue channels. This may take some time, so do not press any buttons on the TV or remote while proceeding.

8

Programme Sorting

Prog	Service Name
01	TCS 5
02	TCS 8
03	Channel U
04	Channel News Asia
05	Central
06	Suria
07	TCS 5
08	TCS 8

Select channel
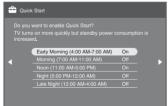
If you want to change the order of analogue channels, follow the steps in "Programme Sorting" on page 43.
If your TV cannot receive digital broadcasts, the "Clock Set" menu appears on the screen (page 35).

9

Quick Start

Do you want to enable Quick Start?
TV turns on more quickly but standby power consumption is increased.

Early Morning (4:00 AM-7:00 AM)	On
Morning (7:00 AM-11:00 AM)	Off
Noon (11:00 AM-5:00 PM)	On
Night (5:00 PM-12:00 AM)	Off
Late Night (12:00 AM-4:00 AM)	Off

10

Control for HDMI

Do you want to enable control for compatible HDMI devices?

Yes
No

11

Auto Start-up

Display this menu next time?

Yes
No

12

Auto Start-up

Set-up complete

OK

~

• When the screen does not change after "Remote Control Set-up" is completed in step 4, and the **BD**, **DVD**, **AMP** and **TV** function buttons on the remote flash several times at the same time, replace the batteries of the remote with new ones.

Adjusting the viewing angle of the TV (for KDL-55X4500/ 46X4500/40X4500)

This TV can be adjusted within the angles shown below.

Adjust the angle left and right (swivel)

Top view

20° 20°

20° 20°

Front
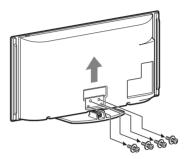
Detaching the Table-Top Stand from the TV

✍

- Remove the screws guided by the arrow marks ⬆ of the TV.
- Do not remove the Table-Top Stand for any reason other than listed below.
  - To wall-mount the TV.
  - To put the TV in the carton at time of purchase (KDL-46X4500/40X4500 only).

Safety Information

Installation/Set-up

Install and use the TV set in accordance with the instructions below in order to avoid any risk of fire, electrical shock or damage and/or injuries.

Installation

☐ The TV set should be installed near an easily accessible AC power outlet.

☐ Place the TV set on a stable, level surface to avoid it from falling down and cause personal injury or damage to the TV.

☐ Only qualified service personnel should carry out wall installations.

☐ For safety reasons, it is strongly recommended that you use Sony accessories, including:
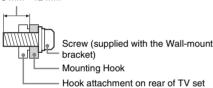KDL-55X4500/46X4500/40X4500:
  – Wall-mount bracket SU-WL500/WL50B

☐ Be sure to use the screws supplied with the Wall-mount bracket when attaching the mounting hooks to the TV set. The supplied screws are designed so that they are 8 mm to 12 mm in length when measured from the attaching surface of the mounting hook.
The diameter and length of the screws differ depending on the Wall-mount bracket model.
Use of screws other than those supplied may result in internal damage to the TV set or cause it to fall, etc.

8 mm - 12 mm

Screw (supplied with the Wall-mount bracket)

Mounting Hook

Hook attachment on rear of TV set
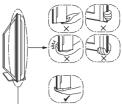
Transporting

☐ Before transporting the TV set, disconnect all cables.

☐ Two or three people are needed to transport a large TV set.

☐ When transporting the TV set by hand, hold it as shown on the right. Do not put stress on the LCD panel and the frame around the screen.

☐ When lifting or moving the TV set, hold it firmly from the bottom.

☐ When transporting the TV set, do not subject it to jolts or excessive vibration.

☐ When transporting the TV set for repairs or when moving, pack it using the original carton and packing material.

For KDL-46X4500/40X4500

For KDL-55X4500
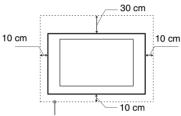
Be sure to hold the bottom of the panel, and not the transparent part, speaker, or speaker grille area. Do not compress the panel's speaker grille area.

Ventilation
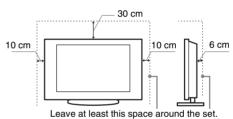
☐ Never cover the ventilation holes or insert anything in the cabinet.

☐ Leave space around the TV set as shown below.

☐ It is strongly recommended that you use a Sony wall-mount bracket in order to provide adequate air-circulation.

Installed on the wall

30 cm

10 cm   10 cm

10 cm
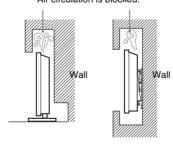
Leave at least this space around the set.

Installed with stand

30 cm

10 cm   10 cm   6 cm

Leave at least this space around the set.

☐ To ensure proper ventilation and prevent the collection of dirt or dust:
  – Do not lay the TV set flat, install upside down, backwards, or sideways.
  – Do not place the TV set on a shelf, rug, bed or in a closet.
  – Do not cover the TV set with a cloth, such as curtains, or items such as newspapers, etc.
  – Do not install the TV set as shown below.

Air circulation is blocked.

Wall   Wall

AC power cord

Handle the AC power cord and outlet as follows in order to avoid any risk of fire, electrical shock or damage and/or injuries:

– Use only Sony supplied AC power cords, not those of other brands.
– Insert the plug fully into the AC power outlet.
– Operate the TV set on a 220–240 V AC supply only.
– When wiring cables, be sure to unplug the AC power cord for your safety and take care not to catch your feet on the cables.
– Disconnect the AC power cord from the AC power outlet before working on or moving the TV set.
– Keep the AC power cord away from heat sources.
– Unplug the AC power plug and clean it regularly. If the plug is covered with dust and it picks up moisture, its insulation may deteriorate, which could result in a fire.

Notes

☐ Do not use the supplied AC power cord on any other equipment.
☐ Do not pinch, bend, or twist the AC power cord excessively. The core conductors may be exposed or broken.
☐ Do not modify the AC power cord.
☐ Do not put anything heavy on the AC power cord.
☐ Do not pull on the AC power cord itself when disconnecting the AC power cord.
☐ Do not connect too many appliances to the same AC power outlet.
☐ Do not use a poor fitting AC power outlet.

Prohibited Usage

Do not install/use the TV set in locations, environments or situations such as those listed below, or the TV set may malfunction and cause a fire, electrical shock, damage and/or injuries.

Location:

Outdoors (in direct sunlight), at the seashore, on a ship or other vessel, inside a vehicle, in medical institutions, unstable locations, near water, rain, moisture or smoke.

Environment:

Places that are hot, humid, or excessively dusty; where insects may enter; where it might be exposed to mechanical vibration, near flammable objects (candles, etc). The TV set shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the TV.

Situation:

Do not use when your hands are wet, with the cabinet removed, or with attachments not recommended by the manufacturer. Disconnect the TV set from AC power outlet and antenna during lightning storms.

Broken pieces:

☐ Do not throw anything at the TV set. The screen glass may break by the impact and cause serious injury.
☐ If the surface of the TV set cracks, do not touch it until you have unplugged the AC power cord. Otherwise electric shock may result.

When not in use

☐ If you will not be using the TV set for several days, the TV set should be disconnected from the AC power for environmental and safety reasons.
☐ As the TV set is not disconnected from the AC power when the TV set is just turned off, pull the plug from the AC power outlet to disconnect the TV set completely.
☐ However, some TV sets may have features that require the TV set to be left in standby to work correctly.

For children

☐ Do not allow children to climb on the TV set.
☐ Keep small accessories out of the reach of children, so that they are not mistakenly swallowed.

If the following problems occur...

Turn off the TV set and unplug the AC power cord immediately if any of the following problems occur.

Ask your dealer or Sony service centre to have it checked by qualified service personnel.

When:

– AC power cord is damaged.
– Poor fitting of AC power outlet.
– TV set is damaged by being dropped, hit or having something thrown at it.
– Any liquid or solid object falls through openings in the cabinet.

Precautions

Viewing the TV

☐ View the TV in moderate light, as viewing the TV in poor light or during long period of time, strains your eyes.

☐ When using headphones, adjust the volume so as to avoid excessive levels, as hearing damage may result.

LCD Screen

☐ Although the LCD screen is made with high-precision technology and 99.99% or more of the pixels are effective, black dots may appear or bright points of light (red, blue, or green) may appear constantly on the LCD screen. This is a structural property of the LCD screen and is not a malfunction.

☐ Do not push or scratch the front filter, or place objects on top of this TV set. The image may be uneven or the LCD screen may be damaged.

☐ If this TV set is used in a cold place, a smear may occur in the picture or the picture may become dark. This does not indicate a failure. These phenomena disappear as the temperature rises.

☐ Ghosting may occur when still pictures are displayed continuously. It may disappear after a few moments.

☐ The screen and cabinet get warm when this TV set is in use. This is not a malfunction.

☐ The LCD screen contains a small amount of liquid crystal. Mercury is sometimes contained depending on the kind of fluorescent tubes. Follow your local ordinances and regulations for disposal.

Handling and cleaning the screen surface/ cabinet of the TV set

Be sure to unplug the AC power cord connected to the TV set from AC power outlet before cleaning.

To avoid material degradation or screen coating degradation, observe the following precautions.

☐ To remove dust from the screen surface/cabinet, wipe gently with a soft cloth. If dust is persistent, wipe with a soft cloth slightly moistened with a diluted mild detergent solution.

☐ Never use any type of abrasive pad, alkaline/acid cleaner, scouring powder, or volatile solvent, such as alcohol, benzene, thinner or insecticide. Using such materials or maintaining prolonged contact with rubber or vinyl materials may result in damage to the screen surface and cabinet material.

☐ Periodic vacuuming of the ventilation openings is recommended to ensure to proper ventilation.

☐ When adjusting the angle of the TV set, move it slowly so as to prevent the TV set from moving or slipping off from its table stand.

Optional Equipment

Keep optional components or any equipment emitting electromagnetic radiation away from the TV set. Otherwise picture distortion and/or noisy sound may occur.

Batteries

☐ Observe the correct polarity when inserting batteries.

☐ Do not use different types of batteries together or mix old and new batteries.

☐ Dispose of batteries in an environmentally friendly way. Certain regions may regulate the disposal of batteries. Please consult your local authority.

☐ Handle the remote with care. Do not drop or step on it, or spill liquid of any kind onto it.

☐ Do not place the remote in a location near a heat source, a place subject to direct sunlight, or a damp room.

Remote and TV Controls/Indicators
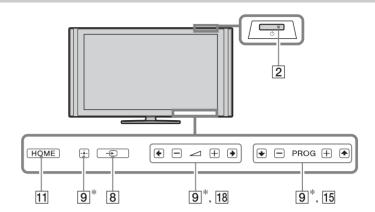
Remote and TV controls

The supplied remote does not function until you register it to the TV.
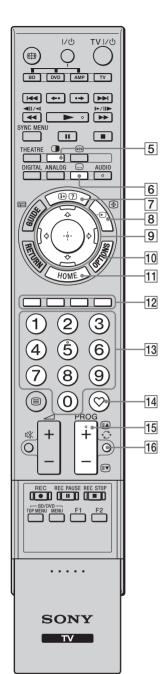
✍
• To register the remote to the TV for the first time, follow the steps in "6: Performing the initial set-up" on page 6.
• To re-register the remote to the TV, see "Remote Control Set-up" in "Set-up" on page 43.
• When the **TV** function button on the remote flashes three times during operation in TV mode, replace the batteries of the remote with new ones.
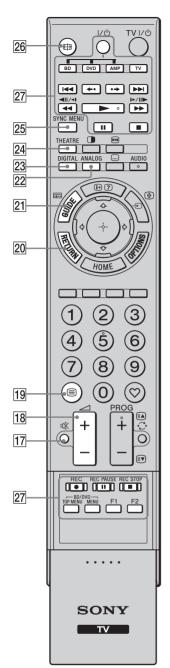
ʯ
• The number **5**, ▶, **PROG +** and **AUDIO** buttons on the remote have a tactile dot. Use the tactile dots as a reference when operating the TV.

A button or touch sensors on the TV will work the same as those on the remote.

* In the TV menu, these touch sensors will work as ⇧/⇩/⇦/⇨/⊕.

Button	Description
1 **TV I/**⏻ **(TV standby)**	Press to turn the TV on and off from standby mode.
2 ⏻ **(Power)**	Press to turn the TV on or off. ✍ • To disconnect the TV completely, turn off the TV, then unplug the AC power cord from the AC power.
3 ⊡ **(Picture freeze)**	Freezes the TV picture. ✍ • This function is not available for a PC input source.
4 **AUDIO**	In analogue mode: Press to change the dual sound mode (page 38). In digital mode: Press to change the language to be used for the programme currently being viewed (page 46).
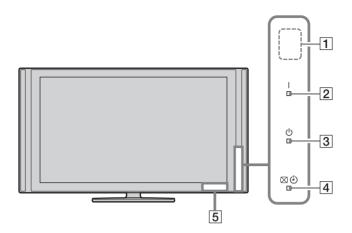
5	⬤ (Twin Picture/PIP)	Displays two pictures simultaneously (page 24).
6	⬚ (Subtitle setting)	Press to change the subtitle language (page 45) (in digital mode only).
7	⊞/? (Info/ Text reveal)	In digital mode: Displays details of the current and next programme one by one. In analogue mode: Displays information. Press once to display the current channel number and Wide Mode. Press again to display clock information. Press a third time to remove the display from the screen. In Text mode (page 17): Reveals hidden information (e.g. answers to a quiz).
8	⊸/⊞ (Input select/Text hold)	In TV mode: Press to display a list of inputs (page 23). In Text mode: Press to hold the current page.
9	⇧/⇩/⇦/⇨/⊕	Press ⇧/⇩/⇦/⇨ to move the on-screen cursor. Press ⊕ to select/confirm the highlighted item. When playing a photo file: Press ⊕ to pause/start a slideshow. Press ⇧/⇦ to select the previous file. Press ⇩/⇨ to select the next file. When playing a music file: Press ⊕ to pause/start the playback. Press and hold ⇦/⇨ to fast forward/ fast reverse, then release the button at the point where you want to resume playback. Press ⇧ to start playback from the beginning of the current file. Press ⇩ to go to the next file.
10	OPTIONS	Press to display a list that contains "Device Control", or shortcuts to some setting menus. Use the "Device Control" menu to operate equipment that is compatible with control for HDMI. The listed options vary depending on the input source.
11	HOME	Press to display the TV Home menu (page 34).
12	Coloured buttons	When the coloured buttons are available, an operation guide appears on the screen. Follow the operation guide to perform a selected operation (page 17, 18, 19).
13	Number buttons	In TV mode: Press to select channels. For channel numbers 10 and above, press the next digit quickly. In Text mode: Press to enter a page number.
14	♡ (Favourite)	Press to display the Digital Favourite List that you have specified (page 19).
15	PROG +/–/ ⊟▲/⊟▼	In TV mode: Press to select the next (+) or previous (–) channel. In Text mode: Press to select the next (⊟▲) or previous (⊟▼) page.
16	↻ (Previous channel)	Press to return to the channel that was last viewed (for more than five seconds).

17	ᴼ⨉ **(Mute)**	Press to mute the sound. Press again to restore the sound. ᄬ • In standby mode, if you want to turn on the TV without sound, press this button.
18	⤢ **+/−** **(Volume)**	Press to adjust the volume.
19	⊜ **(Text)**	Press to display text information (page 17).
20	**RETURN**	Press to return to the previous screen of the displayed menu. When playing a photo/music file: Press to stop the playback. (The display returns to the file or folder list.)
21	**GUIDE /** ⊞ **(EPG)**	Press to display the Digital Electronic Programme Guide (EPG) (page 18).
22	**ANALOG**	Press to display the analogue channel that was last viewed.
23	**DIGITAL**	Press to display the digital channel that was last viewed.
24	**THEATRE**	You can set Theatre Mode to on or off. When Theatre Mode is set to on, the optimum audio output (if the TV is connected with an audio system using an HDMI cable) and picture quality for film-based contents are automatically set. ᄬ • If you turn the TV off, Theatre Mode is also turned off. • "Control for HDMI" (BRAVIA Sync) is only available with the connected Sony equipment that has the BRAVIA Sync or BRAVIA Theatre Sync logo or is compatible with control for HDMI.
25	**SYNC MENU**	Displays the menu of connected HDMI equipment. While viewing other input screens or TV programmes, "HDMI Device Selection" is displayed when the button is pressed. ᄬ • "Control for HDMI" (BRAVIA Sync) is only available with the connected Sony equipment that has the BRAVIA Sync logo or is compatible with control for HDMI.
26	⊞ **(Wide Mode)**	Press to change the Wide Mode (page 17).
27	**Buttons for using optional equipment**	You can operate the equipment connected to the TV (page 21, 26, 27).

Indicators

Indicator	Description
1 **Light sensor (page 43)**	Do not put anything over the sensor, doing so may affect its function.
2 **I (Power)**	Lights up in green when the TV is on.
3 ⏻ **(Standby)**	Lights up in red when the TV is in standby mode.
4 ⊠ ⏲ **(Picture Off / Timer)**	Lights up in green when you select "Picture Off" (page 42). Lights up in orange when you set the timer (page 18, 35).
5 **Remote control sensor**	Receives signals from the remote. Do not put anything over the sensor. The sensor may not operate properly.

✍
• Make sure that the TV is completely turned off before unplugging the AC power cord. Unplugging the AC power cord while the TV is turned on may cause the indicator to remain lit or may cause the TV to malfunction.

About the operation guide on the TV screen
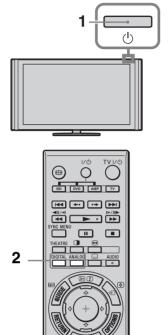
Operation Guide
Example: Press ⊕ or **RETURN** (see 9 on page 13 or 20 on page 14).

The operation guide provides help on how to operate the TV using the remote, and is displayed at the bottom of the screen. Use the remote buttons shown on the operation guide.

Watching TV

Watching TV

3 Press the number buttons or **PROG +/–** to select a TV channel.

To select channel numbers 10 and above using the number buttons, enter the next digit quickly.
To select a digital programme using the Digital Electronic Programme Guide (EPG), see page 18.
In digital mode, an information banner appears briefly. Each time you press ⊞, the banner changes cyclically as follows:
Current programme information → Next programme information → No banner
The following icons may be indicated on the banner.

- 🔊: Radio service
- ▦: Scrambled/Subscription service
- ⊡: Subtitles available
- ⨂: Subtitles available for the hearing impaired
- ◖: Multiple audio languages available
- ⑱: Recommended minimum age for current programme (ages from 4 to 18)
- 🔒: Parental Lock

1 Press ⏻ on the TV to turn on the TV.

When the TV is in standby mode (the ⏻ (standby) indicator on the TV front panel is red), press **TV I/⏻** on the remote to turn on the TV.

2 Press **DIGITAL** to switch to digital mode, or press **ANALOG** to switch to analogue mode.

The available channels vary depending on the mode.

To access Text

Press ▤. Each time you press ▤, the display changes cyclically as follows:

Text and TV picture → Text → No Text (exit the Text service)

To select a page, press the number buttons or ▣▲/▣▼.

To hold a page, press ⊕.

To reveal hidden information, press ⑦.

ö

- You can also jump directly to a page by selecting the page number displayed on the screen. Press ⊕ and ⇧/⇩/⇦/⇨ to select the page number, then press ⊕.
- When four coloured items appear at the bottom of the Text page, you can access pages quickly and easily (Fast Text). Press the corresponding coloured button to access the page.

✍
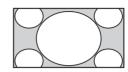
- Text language displays can be either English, Persian or French depending on your broadcast signal.

To change the Wide Mode manually
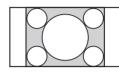
Press ⊞ repeatedly to select the desired Wide Mode.

Wide Zoom*
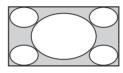
Enlarges the centre portion of the picture. The left and right edges of the picture are stretched to fill the 16:9 screen.

Normal
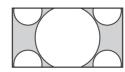
Displays the 4:3 picture in its original size. Side bars are shown to fill the 16:9 screen.

Full

Stretches the 4:3 picture horizontally, to fill the 16:9 screen.

Zoom*

Displays the cinemascopic (letter box format) picture in the correct proportion.

* Parts of the top and bottom of the picture may be cut off. You can adjust the vertical position of the picture. Press ⇧/⇩ to move the picture up or down (e.g. to read subtitles).

✍

- When you select "Wide Zoom", some characters and/or letters at the top and the bottom of the picture may not be visible. In such a case, adjust "Vertical Size" in the "Screen" menu (page 39).

ö

- When "Auto Wide" (page 38) is set to "On", the TV will automatically select the best mode to suit the input from an external equipment.
- If 720p, 1080i or 1080p source pictures are displayed with black borders on the screen edges, select "Wide Zoom" or "Zoom" to adjust the pictures.

Using the Digital Electronic Programme Guide (EPG) DVB *

Digital Electronic Programme Guide (EPG)

1 In digital mode, press **GUIDE**.

2 Perform the desired operation as shown in the following table or displayed on the screen.

* This function may not be available in some regions.

To	Do this
View a programme	Press ⬆/⬇/⬅/➡ to select a programme, then press ⊕.
Turn off the EPG	Press **GUIDE**.
Sort programme information by category – Category list	**1** Press the blue button. **2** Press ⬆/⬇ to select a category, then press ⊕.
Set a programme to be displayed automatically on the screen when it starts – Reminder	**1** Press ⬆/⬇/⬅/➡ to select a future programme you want to display, then press ⊞. **2** Press ⬆/⬇ to select "Reminder", then press ⊕. A ⏰ symbol appears next to the programme's information. The ⊠ ⏻ indicator on the TV front panel lights up in orange. ✍ • If you switch the TV to standby mode, the TV will automatically turn on when the programme starts.
Cancel a reminder – Timer list	**1** Press ⊞. **2** Press ⬆/⬇ to select "Timer list", then press ⊕. **3** Press ⬆/⬇ to select the programme you want to cancel, then press ⊞. **4** Press ⊕ to select "Cancel Timer". A display appears to confirm that you want to cancel the programme. **5** Press ⬅/➡ to select "Yes", then press ⊕.

Using the Digital Favourite List DVB *

Digital Favourite List

You can specify up to four of your favourite channel lists.
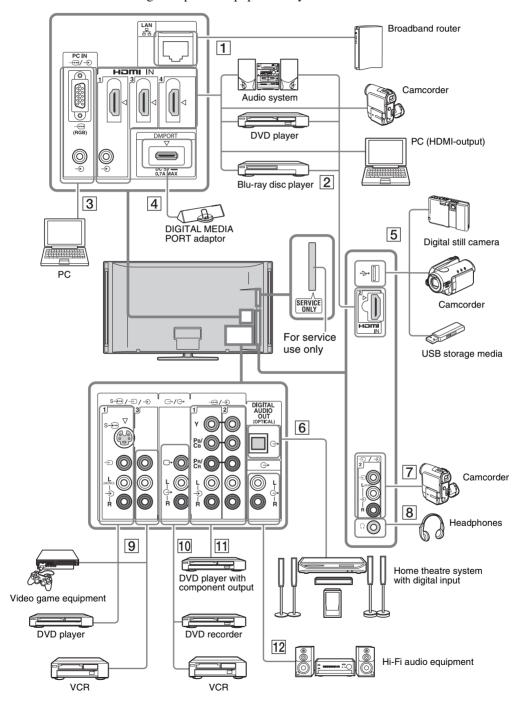
1 In digital mode, press ♡.

2 Perform the desired operation as shown in the following table or displayed on the screen.

* This function may not be available in some regions.

To	Do this
Turn off the Favourite list	Press **RETURN**.
Add or remove channels in a Favourite list	**1** Press the blue button. Go to step 2 when you add channels for the first time or the Favourite list is empty. **2** Press the yellow button to select the Favourite list to edit. **3** Press ⇧/⇩ to select the channel to add or remove, then press ⊕.
Watch a channel	**1** Press the yellow button to select a Favourite list. **2** Press ⇧/⇩ to select a channel, then press ⊕.
Remove all channels from a Favourite list	**1** Press the blue button. **2** Press the yellow button to select the Favourite list to edit. **3** Press the blue button. **4** Press ⇦/⇨ to select "Yes", then press ⊕.

Using Optional Equipment

Connecting Optional Equipment

You can connect a wide range of optional equipment to your TV.

20 GB

Connect to	Input symbol on screen	Description
1 ⊞LAN		You can enjoy contents stored in DLNA-compatible devices via a network (page 30).
2 **HDMI IN 1, 3, 4 or 2**	⊞ **HDMI 1,** ⊞ **HDMI 3,** ⊞ **HDMI 4 or** ⊞ **HDMI 2**	Digital video and audio signals are input from the connected equipment. In addition, when you connect the equipment that is compatible with control for HDMI, communication with the connected equipment is supported. Refer to page 42 to set up this communication. If the equipment has a DVI jack, connect the DVI jack to the HDMI IN 1 jack through a DVI-HDMI adaptor interface (not supplied), and connect the equipment's audio out jack to the audio in jack in the HDMI IN 1 jacks. ✍ • The HDMI jacks support the following video inputs only: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p and 1080/24p. • Be sure to use only an authorised HDMI cable bearing the HDMI logo. We recommend that you use a Sony HDMI cable (high speed type). • When connecting an audio system that is compatible with control for HDMI, be sure to also connect it to the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack.
3 **PC IN–▭ (RGB)/⊸**	⊞ **PC**	It is indispensable to use a PC cable with ferrite cores.
4 **DMPORT**	⊞ **DMPORT**	You can play audio or video (optional cable required) of a portable audio player that is connected to the TV using a DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) adaptor. Depending on the connected DIGITAL MEDIA PORT adaptor, you can operate the connected equipment using the TV as follows; – Using the remote of the TV: ⇧/⇩/⇦/⇨, ⊕, **RETURN**, ►/ ■/❙❙/◀◀/▶▶/❙◀◀/▶▶❙. – Using the OPTIONS menu function: Press **OPTIONS**, and select "Device Control (Menu)". ✍ • Do not connect or disconnect a DIGITAL MEDIA PORT adaptor while the TV is turned on. • The connected equipment is not powered when the TV is turned off or in standby mode.
5 ψ**USB**		You can enjoy photo/music files stored in a Sony digital still camera or camcorder through a USB cable or USB storage device on your TV (page 24).
6 **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**		Use an optical audio cable.
7 –⊷2, and –⊷2	⊞ **Video 2**	If you connect a mono equipment, connect to the L (MONO) jack –⊷2.
8 ⌒**Headphones**		You can listen to TV sound through headphones.
9 S–⊷1 or –⊷1 or 3, and –⊷1 or 3	⊞ **Video 1 or** ⊞ **Video 3**	To avoid picture noise, do not connect the camcorder to the video jack –⊷1 and the S video jack S–⊷1 at the same time. If you connect a mono equipment, connect to the L (MONO) jack –⊷1 or 3.

Connect to	Input symbol on screen	Description
10 ⟳·/⟲·		Use to record the analogue video and sound from TV to a DVD recorder or VCR. To turn off the sound of the TV speakers, set "Speaker" to "Audio System" (page 41). If you connect a mono equipment, connect to the L jack ⟲·. ✎ • The monitor output jacks cannot support HD/DVD, HDMI and PC signals source pictures, also digital audio signal for sound.
11 ⟲⟳/⟳1 or 2	⊡ HD/DVD 1 or ⊡ HD/DVD 2	The component video jacks support the following video inputs only: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i and 1080p.
12 ⟲·		You can listen to the sound from the TV on Hi-Fi audio equipment. To turn off the sound of the TV speakers, set "Speaker" to "Audio System" (page 41).

Viewing Pictures from a Connected Equipment

Turn on the connected equipment, then press ⇥ to display a list of connected equipment. Press ⇧/⇩ to select the desired input source, then press ⊕.

The highlighted item is automatically selected if you do not perform any operation for two seconds after pressing ⇧/⇩.

For a USB device

See page 24.
For a network device, see page 30.

For other connected equipment

1 Press **HOME**.

2 Press ⇨ to select "External Inputs".

3 Press ⇧/⇩ to select the desired input source, then press ⊕.

⭕	Switches to the video of equipment connected to Video 2 or Video 3 inputs.
⭕🎞	Switches to the video of equipment connected to the Video 1 inputs.
⭕⭕⭕	Switches to the video of equipment connected to HD/DVD 1 or 2 inputs.
▭	Switches to the video of equipment connected to HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, or HDMI 4 input.
▭	Switches to the video of equipment connected to DMPORT input.
⬛	Switches to the video of the PC connected to PC input.

✍

• Depending on the "Skip Inputs" setting (page 42), some input sources may appear in the list. If you have set an input source to "Skip", that input source does not appear regardless of whether the equipment is connected. If you have set an input source to "Auto", that input source does not appear when the equipment is not connected to the TV.

Additional operations

To	Do this
Return to normal TV mode	Press **DIGITAL** or **ANALOG**.
Change the volume of the connected audio system that is compatible with control for HDMI	Press ∠ **+/–**.
Mute the sound of the connected audio system that is compatible with control for HDMI	Press ⊠. Press again to restore the sound.

To view two pictures simultaneously – Twin Picture/PIP (Picture in Picture)

You can view two pictures (external or PC input and TV programme) on the screen simultaneously.
Connect an optional equipment or PC (page 20), and make sure that images from the equipment or PC appear on the screen.
Each time you press ▱ , the viewing mode changes cyclically from "Twin Picture", to "PIP", to single picture mode.

✍
- This function is not available for DIGITAL MEDIA PORT inputs.
- You cannot change the size of the pictures.
- "PC Power Management" (page 43) is not available in PIP mode.

ϙ̈
- You can switch the audible picture by pressing ⇦/⇨.
- You can select the TV channel with the number buttons or **PROG +/–**.

For Twin Picture mode

1 Press ▱ . (except HDMI (PC) or PC input)

   The picture from the connected equipment is displayed on the left and the TV programme is displayed on the right.
   The picture framed in gray is audible.

2 Press ⊕ or ▱ repeatedly to return to single picture mode.

For PIP mode

1 Press ▱ again.

   The mode changes from "Twin Picture" to "PIP".
   The picture from the connected PC or equipment is displayed in full size and the TV programme is displayed in the bottom right corner.
   The sub screen picture is framed in gray when the main screen is audible.
   You can use ⇧/⇩ to move the sub screen position.

2 Press ⊕ or ▱ repeatedly to return to single picture mode.

Playing back Photo/Music via USB

You can enjoy photo/music files stored in a Sony digital still camera or camcorder through a USB cable or USB storage device on your TV.

1 Connect a supported USB device to the TV.

2 Press **HOME**.

3 Press ⇦/⇨ to select "Photo" or "Music".

4 Press ⇧/⇩ to select a USB device, then press ⊕.

   The file or folder list appears.
   To display a thumbnail list, press the yellow button while the list is displayed.

5 Press ⇧/⇩ to select a file or folder, then press ⊕.

   When you select a folder, select a file, then press ⊕.
   Playback starts.

Photo Playback Auto Start

The TV automatically starts photo playback when the TV is turned on and a digital still camera or other device storing photo files is connected to the USB port and then turned on (page 41).

🎦 (Photo) Available OPTIONS

Option	Description
Picture	See page 35.
Sound	See page 37.
Surround	See page 38.
Video Settings	See page 39.
Cropping	Crops a photograph.
Show Options	Allows you to set repeat/shuffle for photo playback.
Photo Set-up	Sets how playback should be performed and what effects to use during slideshows.

Option	Description
Rotate and Save	Rotates and saves unprotected files.
Speaker	See page 41.
🎧 Volume	See page 41.
Picture Frame Image	Allows you to select a photograph to be displayed as a picture Frame.
Information	Displays information about the device, folders, and files.

🎵 (Music) Available OPTIONS

Option	Description
Sound	See page 37.
Surround	See page 38.
Add to Slideshow	Registers the background music to be played during a slideshow using 📷 (Photo).
Omit from Slideshow	Cancels the registered background music.
Playback Options	Allows music options to be set for repeat, shuffle, or regular playback.
Speaker	See page 41.
🎧 Volume	See page 41.
Information	Displays information about the device, folders, and files.

✍️

- While the TV is accessing the data on the USB device, observe the following:
  – Do not turn off the TV or connected USB device.
  – Do not disconnect the USB cable.
  – Do not remove the USB device.
  The data on the USB device may be damaged.
- Sony will not be held liable for any damage to, or loss of, data on the recording media due to a malfunction of any connected devices or the TV.
- Playback does not start automatically if the TV is turned on after connecting the digital still camera or other device to the USB port.
- USB playback is supported for the following photo file formats:
  – JPEG (JPEG format files with the extension ".jpg" and conforming to DCF or Exif)
  – RAW (ARW/ARW 2.0 format files with the extension ".arw". For preview only.)
- USB playback is supported for the following music file formats:
  – MP3 (files with the extension ".mp3" that have not been copyrighted)
- The file name and folder name support only English.
- When you connect a Sony digital still camera, set the camera's USB connection mode to Auto or "Mass Storage". For more information about USB connection mode, refer to the instructions supplied with your digital camera.
- Check the website below for updated information about compatible USB devices.
  http://www.sony-asia.com/bravia/flash.html

To display a photograph — Picture Frame

You can display a photograph on the screen for a selected period of time. After that period, the TV automatically switches itself into standby mode.

1 Select a photograph.

You can select a photograph from the connected USB device or preset picture folder. For details on selecting a photograph, see page 24.

2 Press **OPTIONS** while the selected photograph is displayed, then press ⇧/⇩ to select "Picture Frame Image" and press ⊕.

3 Press **RETURN** repeatedly to return to the Home Menu.

4 Press ⬅/➡ to select "Photo", then select "Picture Frame" and press ⊕.

The TV is switched to Picture Frame mode, and the selected photograph is displayed on the screen.

To set the duration of displaying a photograph
Press **OPTIONS**, then select "Duration" and press ⊕. Then, select the duration, and press ⊕.
The counter appears on the screen.

To return to the XMB™
Press **RETURN**.

✍
• If the photograph is selected from a USB device, it must remain connected to the TV.
• If "Sleep Timer" is activated, the TV automatically will switch into standby mode.

Using BRAVIA Sync with Control for HDMI

The control for HDMI function enables the TV to communicate with the connected equipment that is compatible with the function, using HDMI CEC (Consumer Electronics Control). For example, by connecting Sony equipment that is compatible with control for HDMI (with HDMI cables), you can control them together.
Be sure to connect the equipment correctly, and make the necessary settings.

Control for HDMI

• Automatically turns the connected equipment off when you switch the TV to standby mode using the remote.

• Automatically turns the TV on and switches the input to the connected equipment when the equipment starts to play.

• If you turn on a connected audio system while the TV is on, the sound output switches from the TV speaker to the audio system.

• Adjusts the volume (◢ **+/−**) and mutes the sound (◪) of a connected audio system.

• You can operate the connected Sony equipment that has the BRAVIA Sync logo by the TV remote by pressing:
  – ►/■/ΙΙ/◄◄/►► to operate the connected equipment directly.
  – **SYNC MENU** to display the menu of the connected HDMI equipment on the screen.
    After displaying the menu, you can operate the menu screen by using ⬆/⬇/⬅/➡, ⊕, colour buttons, and **RETURN**.
  – **OPTIONS** to display "Device Control", then select options from "Options" and "Content List" to operate the equipment.
  – Refer to the instruction manual of the equipment for available control.
• If "Control for HDMI" of the TV is set to "On", "Control for HDMI" of the connected equipment is also automatically switched to "On".

To connect the equipment that is compatible with control for HDMI

Connect the compatible equipment and the TV with an HDMI cable. When connecting an audio system, be sure to also connect the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack of the TV and the audio system using an optical audio cable. For details, see page 20.

To make the control for HDMI settings

The control for HDMI settings must be set on both the TV side and connected equipment side. See "HDMI Set-up" on page 42 for the TV side settings. For settings on the connected equipment, refer to the operating instructions for that equipment.

Operating Optional Equipment Using the TV Remote

Buttons for using optional equipment

For details, refer to the operating instructions supplied with the connected equipment.

ϔ
• The ▶ button has a tactile dot. Use the tactile dot as a reference when operating other equipment.

Item	Description
⓵ I/①	Turns on or off the optional equipment you have selected with the function buttons.
② **Function buttons**	Allows you to operate the corresponding equipment. For details, see "Programming the remote" on page 28.
③ **BD/DVD operating buttons**	• I◀◀/▶▶I: Goes to the beginning of the previous/next title/chapter/scene/track. • ←•/•→ : Replays the scene/briefly fast forwards the scene. • ◀◀/▶▶: Fast reverses/fast forwards the disc when pressed during playback. • ▶: Plays a disc at normal speed. • II: Pauses the playback. • ■: Stops the playback.
④ **DVD record buttons**	• ● **REC**: Starts the recording. • II **REC PAUSE**: Pauses the recording. • ■ **REC STOP**: Stops the recording.
⑤ **F1/F2**	• Selects a disc when using a disc changer. • Selects a function when using a combination unit (e.g. a DVD/HDD).
⑥ **BD/DVD MENU**	Displays the BD/DVD disc menu.
⑦ **BD/DVD TOP MENU**	Displays the top menu of the BD/DVD disc.
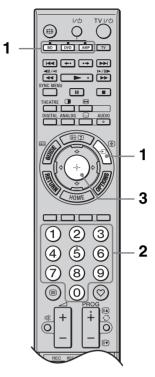
Programming the remote

This remote is preset to operate Sony TVs, and most Sony Blu-ray disc players, DVD players, DVD/HDD recorders, and audio systems (Home Theatre, etc.).
To control such Sony Blu-ray disc players, DVD players, and DVD/HDD recorders, programme the remote as follows.

✍
• Before you start, look up the four-digit code of your equipment from the "Manufacturer's codes" on page 29.

1 Press and hold the **BD**, **DVD**, or **AMP** function button you want to programme on the remote, then press ⊡.

The selected function button (**BD**, **DVD**, or **AMP**) flashes.

2 Press the number buttons to enter the four-digit manufacturer's code number when the function button flashes.

If you do not enter the code within 30 seconds, you need to go back to step 1.

3 Press ⊕.

The selected function button flashes twice.
If the selected function button flashes five times, repeat from step 1.

4 Turn on your equipment and check that the following main functions work.

For Blu-ray disc players, DVD players and DVD/HDD recorders, check:
▶ (playback), ■ (stop), ◀◀ (rewind), ▶▶ (fast forward), channel selection.
For DVD players and DVD/HDD recorders, check:
TOP MENU/**MENU** and ☖/☗/☖/☖.

If your equipment is not working, or some of the functions do not work

Enter the correct code or try the next code listed for the brand. Note that the list may not include codes for all models of all brands.

To return to normal TV operation

Press the **TV** function button.

Manufacturer's codes

DVD players

Manufacturer	Code
SONY	0001, 0023 – 0025

Blu-ray disc (BD) players

Manufacturer	Code
SONY	0501 – 0503

DVD/video cassette recorders

Manufacturer	Code
SONY	0207, 0222

DVD/HDD recorders

Manufacturer	Code
SONY	0219 – 0221

VCRs

Manufacturer	Code
SONY	1001 – 1011

DAV Home Theatre System

Manufacturer	Code
SONY (DAV)	4501 – 4506

AV receivers

Manufacturer	Code
SONY	4001, 4002, 4056, 4057, 4085

Digital terrestrial receivers
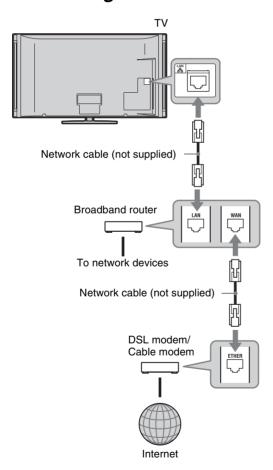
Manufacturer	Code
SONY	3001, 3042, 3057, 3101, 3102

Using Home Network Features

With this TV, you can enjoy contents stored in DLNA-compatible devices on the home network.

Devices that store and provide contents, such as photo/music files, are called "server". The TV receives the photo/music files from the server via the network, and you can enjoy them on the TV even in other rooms.

To enjoy the home network, a DLNA-compatible device (VAIO, Cyber-shot, etc.) is necessary as a server.

Connecting to the Network

TV

Network cable (not supplied)

Broadband router

LAN   WAN

To network devices

Network cable (not supplied)

DSL modem/
Cable modem

ETHER

Internet

Enjoying Photo/Music Files via the Network

You can enjoy photo/music files on the server easily by selecting an icon on the Home Menu of the TV.

1 Press **HOME**.

2 Press ⇦/⇨ to select "Photo" or "Music".

3 Press ⇧/⇩ to select a server, then press ⊕.

The file or folder list appears.
To display the thumbnail list, press the yellow button while the list is displayed.

When the server cannot be found

See "Checking the Network Connection" (page 32) and "Adjusting the Server Display Settings" (page 32).

4 Press ⇧/⇩ to select a file or folder, then press ⊕.

When you select a folder, select a file, then press ⊕.
Playback starts.

✍

• Depending on the network device, it may be necessary to register the TV with the network device.
• Picture quality may appear coarse when using 📷 (Photo) because images may be enlarged depending on the file. Also, images may not fill the entire screen depending on the image size and aspect ratio.
• Some photo files may take some time to be displayed when using 📷 (Photo).
• To play files that are received from a network device, they need to conform to one of the following file formats.
 – Still images: JPEG format
 – Music: MP3 format or linear PCM format
 Depending on the network device, the file format may be converted before transfer. In such cases, the file format resulting after conversion is used for playback. For details, see the instruction manual for the network device being used. Even files conforming to one of the file formats given above cannot be played in some cases.
• The file name and folder name support only English.

To enjoy photographs and music on the TV screen by operating devices – Renderer

Renderer is a feature for playing photo files and music files stored in network devices (digital still cameras, mobile phones, etc.) on the TV by operating the controller device in question. To use this feature, a renderer-compatible device such as a digital still camera or mobile phone is required as the controller. Refer as well to the instruction manual supplied with the controller.

1 Set "Renderer Function", "Renderer Access Control" and "Renderer Set-up" in "Network Settings" if necessary (page 47).

2 Play the file selected using the controller on the TV.

   The file is played on the TV over the connected network.
   Use the controller or TV's remote to perform operations during playback.

📷 (Photo) Available OPTIONS

Option	Description
Picture	See page 35.
Sound	See page 37.
Surround	See page 38.
Video Settings	See page 39.
Cropping	Crops a photograph.
Show Options	Allows you to set repeat/shuffle for photo playback.
Photo Set-up	Sets how playback should be performed and what effects to use during slideshows.
Rotate	Rotates files.
Speaker	See page 41.
🎧 Volume	See page 41.
Information	Displays information about the device, folders, and files.

🎵 (Music) Available OPTIONS

Option	Description
Sound	See page 37.
Surround	See page 38.
Add to Slideshow	Registers the background music to be played during a slideshow using 📷 (Photo).
Omit from Slideshow	Cancels the registered background music.
Playback Options	Allows music options to be set for repeat, shuffle, or regular playback.
Speaker	See page 41.
🎧 Volume	See page 41.
Information	Displays information about the device, folder, and files.

Checking the Network Connection

Enter the respective (alphanumeric) values for your router. The items that need to be set may differ, depending on the Internet service provider or the router. For details, refer to the instruction manuals that have been provided by your Internet service provider or supplied with the router.

1 Press **HOME**.

2 Press ⇦ to select "Settings".

3 Press ⇧/⇩ to select "Network Settings", then press ⊕.

4 Select "Network", then press ⊕.

5 Select "IP Address Settings", then press ⊕.

6 Select an item, and press ⊕.

   When you select "DHCP"
   Go to step 7.

   When you select "Manual"
   Set the following items using ⇧/⇩/⇨ and the number buttons.
   • IP Address
   • Subnet Mask
   • Default Gateway

7 Press ⊕.

8 Press ⇨ to select "Test", then press ⊕.

9 Press ⇦/⇨ to select "Yes", then press ⊕.

   The network diagnostic starts.
   When the message "Connection successful." appears, press **RETURN** repeatedly to exit.

Adjusting the Server Display Settings

You can select home network servers to be displayed on the Home Menu. Up to 10 servers can be displayed on the Home Menu automatically.

1 Set the server to allow connections from the TV.

   For details on settings on the server, refer to the Operating Instructions supplied with the server.

2 Press **HOME**.

3 Press ⇦/⇨ to select "Settings".

4 Press ⇧/⇩ to select "Network Settings", then press ⊕.

5 Select "Server Display Settings", then press ⊕.

6 Select the server you want to display on the Home Menu, then press ⊕.

7 Select "Yes", then press ⊕.

To set the server not to be displayed on the Home Menu

In step 7, press ⇧/⇩ to select "No", then press ⊕.

Available OPTIONS (on the connected server settings display)

Option	Description
Delete All	Deletes all connected servers.
Update List	Updates the server list to the latest information.
Information	Displays information about the connected server currently selected.
Delete	Deletes the connected server currently selected.

If you cannot connect to your home network

The TV can check if the server is being correctly recognised.

1 Press **HOME**.

2 Press ⇦/⇨ to select "Settings".

3 Press ⇧/⇩ to select "Network Settings", then press ⊕.

4 Select "Server Diagnostics", then press ⊕.

5 Select "Yes", then press ⊕.

The server diagnostic starts.
When the server diagnostic is complete, the diagnostic result list appears.

6 Select the server you want to confirm, then press ⊕.

The diagnostic results of the selected server appear.
If the diagnostic results indicate a failure, look up the possible causes and what to do, and check connections and settings.
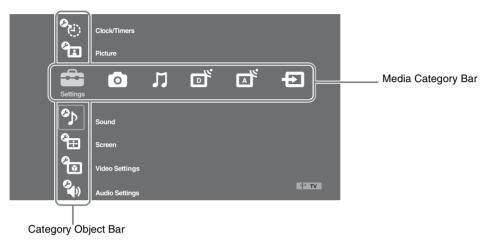
Using Menu Functions

Navigating through TV Home Menu on XMB™

The XMB™ (XrossMediaBar) is a menu of BRAVIA features and input sources displayed on the TV screen. The XMB™ is an easy way to select programming and adjust settings on your BRAVIA TV.

1 Press **HOME** to display the XMB™.

Media Category Bar

Category Object Bar

2 Press ⇦/⇨ to select the category.

Media category icon		Description
	Settings	You can make advanced settings and adjustments. For details about settings, see page 35.
	Photo	You can enjoy photo files via USB devices or the network (page 24, 30).
	Music	You can enjoy music files via USB devices or the network (page 24, 30).
	Digital	You can select a digital channel, Digital Favourite list (page 19), or Digital Electronic Programme Guide (EPG) (page 18). You can also select a channel using the number buttons or **PROG +/–**.
	Analogue	You can select an analogue channel. You can also select a channel using the number buttons or **PROG +/–**. To hide the list of analogue channels, set "Programme List Display" to "Off" (page 43).
	External Inputs	You can select equipment connected to the TV. To assign a label to an external input, see "Video Labels" (page 42).

3 Press ⇧/⇩ to select the item, then press ⊕.

4 Follow the instructions on the screen.

5 Press **HOME** to exit.

✍
• The options you can adjust vary depending on the situation.
• Unavailable options are greyed out or not displayed.

TV Settings Menu

☼ *BRAVIA Tips*

Introduces how to enjoy the TV.

🔧 *Clock/Timers*

Sleep Timer	Sets the TV to automatically switch to standby mode after a certain amount of time. When "Sleep Timer" is activated, the ⏲ (Timer) indicator on the TV front panel lights up in orange. ☼ • When you turn off the TV and turn it on again, "Sleep Timer" is reset to "Off". • A notification message appears on the screen one minute before the TV switches to standby mode.	
On Timer	**On Timer**	Sets the TV to automatically turn on from standby mode.
	Day	Sets the desired day(s) of the week you want the timer to turn on the TV.
	Time	Sets the time you want the timer to turn on the TV.
	Duration	Sets how long you want the TV to stay on before switching to standby mode again.
	Programme	Sets the programme you want the timer to turn on the TV.
	Volume Set-up	Sets the volume of the TV when the timer turns it on.
Auto Clock Update	Synchronises the time automatically using a digital service.	
Clock Set	Allows you to adjust the clock manually. When the TV is receiving digital channels, you cannot adjust the clock manually, because the clock automatically receives the time code from the broadcast signal.	

🔧 *Picture*

Target Inputs	Allows you to select whether to use the common settings or to make custom settings for the input you are currently viewing. Set to "Common" if you want to apply the same settings to each input.	
	Common	Applies common settings to all inputs in which "Target Inputs" is set to "Common".
	Name of current input (e.g. Video 1)	Allows you to make custom settings for the input.
Picture Mode	Sets a picture mode. "Picture Mode" includes options best suited for video and photographs, respectively. The options that can be selected differ depending on the input source.	
	Vivid	Enhances picture contrast and sharpness.
	Standard	For standard pictures. Recommended for home entertainment.
	Cinema	For viewing film-based content. Most suitable when viewing the TV in a theatre-like environment.

Using Menu Functions

	Custom	Allows you to store your preferred settings.
	Photo-Vivid	For viewing photographs. Enhances picture contrast and sharpness.
	Photo-Standard	For viewing photographs. Provides the optimum picture quality for viewing in the home.
	Photo-Original	For viewing photographs. Represents the picture quality used when imaging developed photographs.
	Photo-Custom	For viewing photographs. Allows you to store your preferred settings.

Reset	Resets all the "Picture" settings to the factory settings excluding "Target Inputs", "Picture Mode" and "Advanced Settings".
Backlight	Adjusts the brightness of the backlight.
Picture	Increases or decreases picture contrast.
Brightness	Brightens or darkens the picture.
Colour	Increases or decreases colour intensity.
Hue	Increases or decreases the green tones and red tones. ✍ • "Hue" can be adjusted only for the NTSC colour system (e.g. U.S.A. video tapes).

Colour Temperature	Adjusts the whiteness of the picture.	
	Cool	Gives white colours a blue tint.
	Neutral	Gives white colours a neutral tint.
	Warm 1/Warm 2	Gives white colours a red tint. "Warm 2" gives a redder tint than "Warm 1".
	῾ỷ́ • "Warm 1" and "Warm 2" are not available when "Picture Mode" is set to "Vivid" (or "Photo-Vivid").	

Sharpness	Sharpens or softens the picture.	
Noise Reduction	Reduces the noise level of pictures (snowy pictures).	
	High/Medium/Low	Modifies the effect of the noise reduction.
	Off	Turns off the "Noise Reduction".
MPEG Noise Reduction	Reduces picture noise in MPEG-compressed videos. This is effective when viewing a DVD or digital broadcast.	
DRC Mode	Produces a high-resolution picture for high-density sources (e.g., Blu-ray disc player, DVD player, satellite receiver).	
	Mode 1	Recommended mode.
	Mode 2	Only available for 1080i format. "Mode 2" is especially effective when original standard-definition signals have been up-converted to 1080i format.
	Off	Turns off the "DRC Mode".
DRC Palette	Customises the level of detail ("Reality") and smoothness ("Clarity") of pictures from each input source. For example, you can create a custom setting for a cable input source, and another for a DVD player. Press ✧/✧/✧/✧ to adjust the position of the marker (●). As you move the ● higher along the "Reality" axis, the picture becomes more detailed. As you move the ● to the right along the "Clarity" axis, the picture becomes smoother.	
Advanced Settings	Allows you to set "Picture" settings in more detail. These settings are not available when "Picture Mode" is set to "Vivid" (or "Photo-Vivid").	
	Reset	Resets all the advanced settings to the factory settings.

Black Corrector	Enhances black areas of the picture for stronger contrast.	
Adv. Contrast Enhancer	Automatically adjusts "Backlight" and "Picture" to the most suitable settings judging from the brightness of the screen. This setting is especially effective for dark images scenes, and will increase the contrast distinction of the darker picture scenes.	
Gamma	Adjusts the balance between bright and dark areas of the picture.	
LED Dynamic Control (for KDL-55X4500/46X4500)	Sharpens the contrast by making dark parts of the picture even darker.	
Auto Light Limiter	Reduces glare such as in scenes where the entire screen is white.	
Clear White	Emphasises white colours.	
Colour Space	Changes the colour reproduction gamut. "Wide" reproduces the vivid colour and "Standard" reproduces the standard colour.	
Live Colour	Makes colours more vivid.	
White Balance	Adjusts the temperature of each colour.	
Detail Enhancer	Enhances the details of the picture.	
Edge Enhancer	Enhances the outline of the picture.	

♪ Sound

Target Inputs	Allows you to select whether to use the common settings or to make custom settings for the input you are currently viewing. Set to "Common" if you want to apply the same settings to each input.	
	Common	Applies common settings to all inputs in which "Target Inputs" is set to "Common".
	Name of current input (e.g. Video 1)	Allows you to make custom settings for the input.
Sound Mode	**Dynamic**	Enhances the treble and bass sounds.
	Standard	For standard sounds. Recommended for home entertainment.
	Clear Voice	Makes voice sound clearer.
Reset	Resets all the "Sound" settings to the factory settings excluding "Target Inputs", "Sound Mode" and "Dual Sound".	
Treble	Adjusts higher-pitched sounds.	
Bass	Adjusts lower-pitched sounds.	
Balance	Emphasises the left or right speaker.	
Intelligent Volume	Keeps volume level constant across all programmes and adverts (e.g. adverts tend to be louder than programmes).	
Volume Offset	Adjusts the volume level of the current input relative to other inputs, when "Target Inputs" is set to the current input name (e.g. Video 1).	

Surround	Live Sports	Delivers surround effects that make you feel like you are watching a live sports contest.
	Music Hall	Delivers surround effects that make you feel like you are surrounded by sound as in a music hall.
	Cinema	Delivers surround effects just like the high-grade audio systems found in movie theatres.
	Custom	A "Voice Zoom" adjustment can be stored according to taste.
	Simulated Stereo	Adds a surround-like effect to mono programmes.
	Off	Converts and reproduces 5.1ch and other digital broadcast surround audio to normal stereo audio (2ch). The original audio of other broadcasts is reproduced.
Voice Zoom	Adjusts the sound level of human voices. For example, if the voice of a news announcer is indistinct, you can turn up this setting to make the voice louder. Conversely, if you are watching a sports programme, you can turn down this setting to soften the voice of the commentator.	
Sound Booster	Produces a fuller sound for more impact, by emphasizing the treble and bass sounds.	
Dual Sound	Sets the sound from the speaker for a stereo or bilingual broadcast.	
	Stereo/Mono	For stereo broadcasts.
	Main/Sub/Mono	For bilingual broadcasts, select "Main" for sound channel 1, "Sub" for sound channel 2, or "Mono" for mono channel, if available.

✍️
• For other equipment connected to the TV, set "Dual Sound" to "Stereo", "Main", or "Sub".

🔧 Screen (for inputs other than a PC)

Target Inputs	Allows you to select whether to use the common settings or to make custom settings for the input you are currently viewing. Set to "Common" if you want to apply the same settings to each input.	
	Common	Applies common settings to all inputs in which "Target Inputs" is set to "Common".
	Name of current input (e.g. Video 1)	Allows you to make custom settings for the input.
Wide Mode	See "To change the Wide Mode manually" on page 17.	
Auto Wide	Automatically changes "Wide Mode" to match input signals. If you want to use the setting that you specified in "Wide Mode", select "Off".	
4:3 Default	Sets the default Wide Mode for 4:3 broadcasts.	
	Wide Zoom	Enlarges the 4:3 picture to fill the 16:9 screen, keeping the original image as much as possible.
	Normal	Displays conventional 4:3 broadcasts in the correct proportion.
	Off	Uses the setting that you specified in "Wide Mode".

Display Area	Adjusts the picture display area.	
	Auto	Automatically switches to the most appropriate display area.
	Full Pixel	Displays pictures in their original size when parts of the picture are cut off.
	+1	Displays pictures in their original size.
	Normal	Displays pictures in their recommended size.
	-1/-2	Enlarges the picture so that the edges are outside the visible display area.
Horizontal Shift	Adjusts the horizontal position of the picture.	
Vertical Shift	Adjusts the vertical position of the picture when "Wide Mode" is set to "Wide Zoom", "Zoom".	
Vertical Size	Adjusts the vertical size of the picture when "Wide Mode" is set to "Wide Zoom".	

Screen (for PC input)

Auto Adjustment	Automatically adjusts the display position, phase, and pitch of the picture when the TV receives an input signal from the connected PC. ·ϙ· • "Auto Adjustment" may not work well with certain input signals. In such cases, manually adjust "Phase", "Pitch", "Horizontal Shift", and "Vertical Shift".	
Reset	Resets all PC screen settings to factory settings.	
Phase	Adjusts the phase when the screen flickers.	
Pitch	Adjusts the pitch when the picture has unwanted vertical stripes.	
Horizontal Shift	Adjusts the horizontal position of the picture.	
Vertical Shift	Adjusts the vertical position of the picture.	
Wide Mode	Sets "Wide Mode" for displaying pictures from your PC.	
	Normal	Displays the picture in its original size.
	Full 1	Enlarges the picture to fill the vertical display area, while maintaining its original proportion.
	Full 2	Enlarges the picture to fill the display area.

Video Settings

Motionflow	Provides smoother picture movement and reduces picture blur.	
	High (for KDL-70X4500/40X4500)/ **Smooth** (for KDL-55X4500/46X4500)	Provides smoother picture movement such as for film-based contents.
	Standard	Provides smooth picture movement. Use this setting for standard use.
	Clear (for KDL-55X4500/46X4500)	Provides smooth and sharp picture movement. Suitable when viewing video containing fast motion.
	Off	Use this setting when the "High", "Smooth", "Standard" or "Clear" settings result in noise.

Using Menu Functions

39 GB

✍

• Depending on the video, you may not see the effect visually, even if you have changed the setting.

Cinema Drive	Provides improved picture movement when playing DVD or VCR images taken on film, reducing picture blur and graininess.	
	Auto 1	Provides smoother picture movement than the original film-based content. Use this setting for standard use.
	Auto 2	Provides the original film-based content as is.
	Off	Turns off the "Cinema Drive".
	✍ • If the image contains irregular signals or too much noise, "Cinema Drive" is automatically turned off even if "Auto 1" or "Auto 2" is selected.	
Game/Text Mode	Provides the optimum screen for viewing images with fine lines and characters that are input from video game equipment and PCs. Set to "On" for the sharp display of fine lines or characters.	
Video/Photo	Sets the image quality setting most suited to the input source (video or photograph data).	
	Video-A	Sets suitable image quality, depending on the input source, video data or photograph data when directly connecting Sony HDMI output-capable equipment that supports "Video-A" mode.
	Video	Produces suitable image quality for moving pictures.
	Photo	Produces suitable image quality for still images.
	✍ • If the connected equipment does not support Video-A mode, the setting is automatically set to "Video", even if you select "Video-A".	
x.v.Colour	Displays moving pictures more faithfully to the original source by matching the colour space of the TV to that of the source. ✍ • If the input signal is HDMI (RGB), the setting is automatically set to "Normal", even if you select "x.v.Colour".	
Photo Colour Space	Selects an option (sRGB, sYCC, Adobe RGB) to set the picture quality best suited to the colour space of the photograph. If equipment converts the output colour space of a photograph from sYCC or Adobe RGB to x.v.Colour or xvYCC, select "sYCC". Results in picture quality best suited to the original colour space. If an RGB signal is being input through HDMI input, automatically set to "sRGB" even if you have selected "sYCC".	
Colour Matrix	Usually used in the factory setting. If the colour tone of the picture from the input source does not match the colour standard and looks unnatural, select either "ITU601" or "ITU709", which normalises colour tone.	
RGB Dynamic Range	Produces natural colour by changing the luminance tone reproduction of HDMI input colour signals (RGB). Set to "Auto" for standard use. Change the setting only when the luminance tone of the display is unnatural.	
Colour System	Sets the colour system ("Auto", "PAL", "SECAM", "NTSC3.58", or "NTSC4.43") according to the input signal from the input source.	
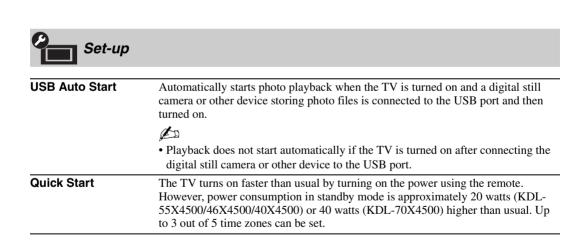
🔧🔊 *Audio Settings*

Speaker	TV Speaker	Turns on and outputs the TV's sound from the TV speakers.
	Audio System	Turns off the TV speakers and outputs the TV's sound from external audio equipment connected to the audio output jacks on the TV. You can also turn on the connected equipment that is compatible with control for HDMI, after making the appropriate settings of control for HDMI.
Audio Out	Variable	When using an external audio system, volume output from audio out can be controlled using the TV's remote.
	Fixed	The audio output of the TV is fixed. Use your audio receiver's volume control to adjust the volume (and other audio settings) through your audio system.
∩ Speaker Link	Switches the TV's internal speakers on/off when you connect headphones to the TV.	
	On	Sound is output only from the headphones.
	Off	Sound is output from the TV and the headphones.
∩ Volume	Adjusts the volume of the headphones when "∩ Speaker Link" is set to "Off".	
Woofer Level	Adjusts the bass level to taste since the bass level varies depending on where the TV is located. Decrease the level if you feel too much bass is being output, and increase the level if you feel not enough bass is being output. ✍ • This adjustment is only necessary when the TV is first installed or when its location has been changed. Adjustment is not required for regular listening.	

🔧▭ *Set-up*

USB Auto Start	Automatically starts photo playback when the TV is turned on and a digital still camera or other device storing photo files is connected to the USB port and then turned on. ✍ • Playback does not start automatically if the TV is turned on after connecting the digital still camera or other device to the USB port.
Quick Start	The TV turns on faster than usual by turning on the power using the remote. However, power consumption in standby mode is approximately 20 watts (KDL-55X4500/46X4500/40X4500) or 40 watts (KDL-70X4500) higher than usual. Up to 3 out of 5 time zones can be set.

Using Menu Functions

Video Labels	Assigns an icon or name to equipment connected to the side and rear jacks. The icon and name appear briefly on the screen when you select the equipment.

1 Press ⇧/⇩ to select the desired input source, then press ⊕.

Skip Inputs	For each input, sets whether or not to display on the Home Menu or in a list of inputs that will appear when you press ⤏⊡.	
	Auto	Displays the icon and name only when the equipment is connected.
	Always Display	Always displays the icon and name regardless of whether or not the equipment is connected.
	Skip	Does not display the icon and name even if the equipment is connected.

2 Press ⇨ to assign an icon and name.

Label Inputs	Uses preset labels to assign a name to connected equipment. Allows you to create your own label when you select "Edit". **Edit** Edit the name in the edit screen and choose the appropriate icon.

Auto S Video	Sets the input signal from S video jack S-⊸Video 1 when you have equipment connected to the S-⊸Video 1 and ⤏⊡Video 1 jacks.
HDMI Set-up	Allows the TV to communicate with equipment that is compatible with the control for HDMI function, and connected to the HDMI jacks of the TV. Note that communication settings must also be made on the connected equipment.

Control for HDMI	Sets whether or not to link the operations of the TV and the connected equipment that is compatible with control for HDMI. When set to "On", the following functions are available. If the specific Sony equipment that is compatible with control for HDMI is connected, this setting is applied to the connected equipment automatically when the "Control for HDMI" is set to "On" using the TV.
Auto Devices Off	When this is set to "On", the connected equipment that is compatible with control for HDMI turns off when you turn off the TV.
Auto TV On	When this is set to "On", the TV turns on when you turn on the connected equipment that is compatible with control for HDMI.
HDMI Device List	Displays a list of connected equipment that is compatible with control for HDMI.

✍️
• You cannot use "Control for HDMI" if the TV operations are linked to the operations of an audio system that is compatible with control for HDMI.

Auto Start-up	You can run the initial set-up that appeared when you first connected the TV, and select the language, or tune in all available channels again. Even if you have made the settings when you first connected the TV, you may need to change the settings after moving house, or to search for newly launched channels.
Power Saving	Reduces power consumption of the TV by adjusting the backlight. When you select "Picture Off", the picture is switched off, and the ⊠ (Picture Off) indicator on the TV front panel lights up in green. The sound remains unchanged.

Light Sensor	**On**	Automatically optimises the picture settings according to the ambient light in the room.
	Off	Turns off the "Light Sensor".
	✍	
	• Do not put anything over the sensor, doing so may affect its function. See page 15 to check the position of the sensor.	
Logo Illumination	Lights up and turns off the Sony logo on the front of the TV.	
Panel Key Illumination	Constantly lights up the touch sensors on the front of the TV.	
PC Power Management	Switches the TV to standby mode when the TV receives no signal from the PC input source for 30 seconds.	
Language	Sets the language displayed on the menu screens.	
Product Information	Displays product information of the TV.	
Remote Control Set-up	You can register a new remote to the TV or delete registered remotes from the TV. Up to five remotes can be registered.	
	✍	
	• When the **BD**, **DVD**, **AMP** and **TV** function buttons on the remote flash several times at the same time, replace the batteries of the remote with new ones.	
Factory Settings	Resets all settings to factory settings except for the "Programme Block" setting, "Digital Favourites" setting, and programme preset data. After completing this process, the initial set-up screen is displayed. Completing auto tuning in initial set-up will reset the settings that are not reset by "Factory Settings". To retain the settings, skip the "Auto Tuning".	
	✍	
	• Do not turn off the TV or press any buttons during "Factory Settings" (takes about 30 seconds).	

⚙️🄰 *Analogue Set-up*

Programme List Display	Select "Off" to hide the list of analogue channels from the XMB™ (XrossMediaBar).
1 Digit Direct	When "1 Digit Direct" is set to "On", you can select an analogue channel using one preset number button (0 – 9) on the remote.
	✍
	• When "1 Digit Direct" is set to "On", you cannot select channel numbers 10 and above by entering two digits on the remote.
Auto Tuning	Tunes in all the available analogue channels. You can retune the TV after moving house, or to search for newly launched channels.
Programme Sorting	Changes the order of analogue channels stored in the TV. **1** Press ⇧/⇩ to select the channel you want to move to a new position, then press ⊕. **2** Press ⇧/⇩ to select the new position for the channel, then press ⊕.

Programme Labels	Assigns a channel name of your choice, up to five letters or numbers. The name appears briefly on the screen when you select the channel. **1** Press ⇧/⇩ to select the channel you want to name, then press ⊕. **2** Press ⇧/⇩ to select the desired letter or number ("_" for a blank space), then press ⇨. **If you enter a wrong character** Press ⇦/⇨ to select the wrong character. Then, press ⇧/⇩ to select the correct character. **3** Repeat step 2 until you complete the name. **4** Press ⊕ to exit the labeling procedure.
Programme Block	Blocks an individual channel from being watched. **1** Press ⇧/⇩ to select the channel you want to block, then press ⊕. **2** Press ⇧/⇩ to select "Block", then press ⊕. To watch the channel, select "Allow".
Intelligent Picture	**On with Indicator** Automatically reduces the picture noise. The signal level bar is displayed when the channel is changed or the display is changed from an input screen to a TV programme.
	On Automatically reduces the picture noise.
	Off Turns off the "Intelligent Picture" feature.
Manual Programme Preset	To preset a channel, press **PROG +/–** to select the programme number, before selecting "Label", "AFT", "Audio Filter", "Skip", "LNA" or "Colour System". You cannot select a programme number that is set to "Skip" (page 45).
	Programme/ TV System/ Frequency Presets programme channels manually. **1** Press ⇧/⇩ to select "Programme", then press ⊕. **2** Press ⇧/⇩ to select the programme number you want to manually tune (if tuning a VCR, select programme 0), then press ⊕. **3** Press ⇧/⇩ to select "TV System", then press ⊕. **4** Press ⇧/⇩ to select the best received TV broadcast systems, then press ⊕. **5** Press ⇧/⇩ to select "Frequency", then press ⊕. **6** Press ⇦/⇨ to search for the next available channel. The frequency band ("VHF Low", "VHF High" or "UHF") is changed accordingly.
	Label Assigns a name of your choice, up to five letters or numbers, to the selected channel. This name appears briefly on the screen when you select the channel. To input characters, follow steps 2 to 4 in "Programme Labels" (page 44).
	AFT Allows you to fine-tune the selected channel manually if you feel that a slight tuning adjustment may improve picture quality. You can adjust the fine tuning over a range of –15 to +15. When "On" is selected, fine tuning adjustments are made automatically.

Audio Filter	Improves the sound of individual channels when distortion occurs in mono broadcasts. Sometimes a non-standard broadcast signal can cause sound distortion or intermittent sound muting in mono programmes. If you do not experience any sound distortion, we recommend that you leave this option to "Off" (factory setting). ✍️ • You cannot receive stereo or dual sound when "Low" or "High" is selected.
Skip	Skips unused analogue channels when you press **PROG +/–** to select channels. To select channels you have programmed to skip, use the corresponding number buttons.
LNA	Improves the picture quality of the channel (noisy picture) when the broadcast signal is very weak. If you cannot see any improvement in the picture quality even if you set to "On", set this option to "Off" (factory setting).
Colour System	Selects the colour system ("Auto", "PAL", "SECAM") according to the channel.
Signal Level	Displays the signal level for programme currently being watched.

Digital Set-up DVB

Digital Auto Tuning	Tunes in the available digital channels. You can retune the TV after moving house, or to search for newly launched channels.
Programme Sorting	Allows you to remove or change the order of digital channels stored in the TV. **1** Press ♧/♦ to select the channel you want to remove or move to a new position. You can also select a channel by pressing the number buttons to enter its three-digit channel number. **2** Remove or change the order of the digital channels as follows: **To remove a digital channel** Press ⊕. After a confirmation message appears, press ♢ to select "Yes", then press ⊕. **To change the order of the digital channels** Press ⇨, then press ♧/♦ to select the new position for the channel and press ⇦. **3** Press **RETURN**.
Digital Manual Tuning	Tunes the digital channels manually. **1** Press the number buttons to enter the channel number you want to tune, or press ♧/♦. **2** When the available channels are found, press ♧/♦ to select the channel you want to store, then press ⊕. **3** Press ♧/♦ to select the channel number where you want to store the new channel, then press ⊕. Repeat the above procedure to tune other channels.
Subtitle Setting	When set to "For Hard Of Hearing", visual aids for the hearing impaired are displayed with the subtitles (when such visual aids are available).
Subtitle Language	Allows you to select the language of the subtitles.
Audio Type	Switches to broadcast for the hearing impaired when you select "For Hard Of Hearing".

Audio Language	Sets the language to be used for a programme. Some digital channels may broadcast several audio languages for a programme.
Audio Description	Provides audio description (narration) of visual information, when such information is available.
Mixing Level	Adjusts the TV main audio and Audio Description output levels.
Dynamic Range	Compensates for differences in the audio level between different channels. Note that this function may have no effect for some channels.
Optical Out	Sets the audio signal that is output from the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack of the TV. Set to "Auto", when connecting equipment compatible with Dolby Digital. Set to "PCM", when connecting equipment not compatible with Dolby Digital.
Radio Display	Displays the screen wallpaper when you listen to a radio broadcast. You can select the screen wallpaper colour, display a random colour or view a slideshow (page 24, 30). To cancel the screen wallpaper display temporarily, press any button.
Parental Lock	Sets an age restriction to viewing. To view any programme rated for ages above the age you specify, enter the correct PIN code. **1** Press the number buttons to enter your PIN code. If you have not already set a PIN code, a PIN code entry screen appears. Follow the instructions in "PIN Code" below. **2** Press ⇧/⇩ to select an age restriction or "None" (for unrestricted watching), then press ⊕. **3** Press **RETURN**.
PIN Code	**To set a PIN for the first time** **1** Press the number buttons to enter a PIN code. **2** Press the number buttons to enter the PIN code entered in step 1. **3** Press **RETURN**. **To change your PIN** **1** Press the number buttons to enter your PIN code. **2** Press the number buttons to enter a new PIN code. **3** Press the number buttons to enter the new PIN code entered in step 2. **4** Press **RETURN**. ˘ਊ˘ • PIN code 9999 is always accepted.

Technical Set-up	**Auto Service Update**	Enables the TV to detect and store new digital services as they become available.
	System Update	Enables the TV to automatically receive free software updates through your existing antenna/cable (when issued). We recommend that you leave the setting to "On" at all times.
	System Information	Displays the current software version and the signal level.

Network	IP Address Settings	DHCP	Automatically acquires the network settings through the Dynamic Host Configuration Protocol server function of the router or Internet service provider.
		Manual	Allows you to set the network settings according to your network environment.
	Test	Diagnoses whether the network is correctly connected.	
	IP Address/ Subnet Mask/ Default Gateway	You need to configure each item when "Manual" is selected in "IP Address Settings".	
	MAC Address	Displays the MAC address, which is a fixed, globally unique identifier of the network device.	
Server Display Settings	Displays the connected server list and allows you to select the server you want to display on the Home Menu.		
Server Diagnostics	Diagnoses whether the TV can connect to each server on the home network.		
Renderer Function	Enables playback of photos or music on the TV through other control devices on the network, such as a digital still camera or mobile phone.		
Renderer Access Control	Allows you to specify the accessible controller to the TV. When this setting is set to "On", you can playback photos or music on the TV using the controller.		
Renderer Set-up	Automatic Access Permission	Allows you to select whether to permit access to the TV automatically when a network device accesses the TV for the first time.	
	Renderer Name	Allows you to set the name of the TV to be shown on the controller.	

Using Menu Functions

Additional Information

Installing the Accessories (Wall-Mount Bracket)

To Customers:

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that installing of your TV be performed by Sony dealers or licensed contractors. Do not attempt to install it yourself.

To Sony Dealers and Contractors:
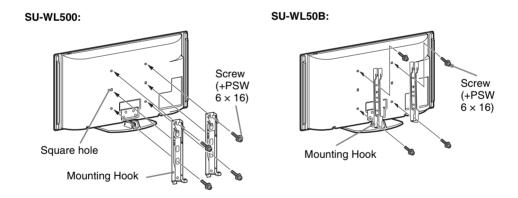
Provide full attention to safety during the installation, periodic maintenance and examination of this product.

Your TV can be installed using the Wall-Mount Bracket SU-WL500/SU-WL50B (sold separately).
- Refer to the Instructions supplied with the Wall-Mount Bracket to properly carry out the installation.
- Refer to "Detaching the Table-Top Stand from the TV" (page 8).
- Refer to "TV installation dimensions table" (page 49).
- Refer to "Screw and Hook locations diagram/table" (page 50).
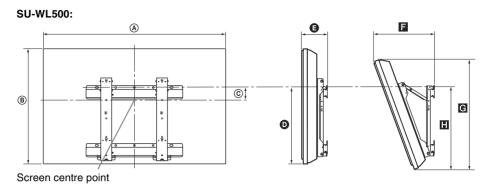
✍
• Place the TV on the Table-Top Stand, when securing the Mounting Hook.

SU-WL500:

SU-WL50B:

Screw
(+PSW
6 × 16)

Square hole

Mounting Hook

Screw
(+PSW
6 × 16)

Mounting Hook
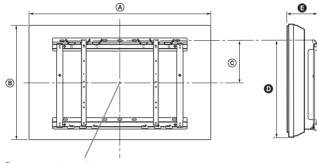
Sufficient expertise is required for installing these products, especially to determine the strength of the wall for withstanding the TV's weight. Be sure to entrust the attachment of these products to the wall to Sony dealers or licensed contractors and pay adequate attention to safety during the installation. Sony is not liable for any damage or injury caused by mishandling or improper installation.

TV installation dimensions table

SU-WL500:

Screen centre point

SU-WL50B:

Screen centre point

Unit: mm

Model Name	Display dimensions		Screen centre dimension		Length for each mounting angle						
					Angle (0°)				Angle (20°)		
	Ⓐ	Ⓑ	©		Ⓓ		Ⓔ		F	G	H
			SU-WL500	SU-WL50B	SU-WL500	SU-WL50B	SU-WL500	SU-WL50B	SU-WL500 only		
KDL-55X4500	1,486	803	25	78	429	482	207	208	454	766	484
KDL-46X4500	1,259	685	84	137	429	482	204	205	411	656	483
KDL-40X4500	1,128	603	122	175	427	480	185	185	365	579	475

Figures in the above table may differ slightly depending on the installation.

WARNING

The wall that the TV will be installed on should be capable of supporting a weight of at least four times that of the TV. Refer to "Specifications" (page 51) for its weight.

Additional Information
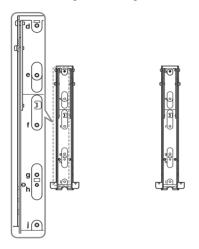
Screw and Hook locations diagram/table

Model Name	Screw location		Hook location	
	SU-WL500	SU-WL50B	SU-WL500	SU-WL50B
KDL-55X4500	d, g	d, i	a	
KDL-46X4500/KDL-40X4500			b	

SU-WL500:

Screw location
When installing the Mounting Hook on the TV.

Hook location
When installing the TV onto the Base Bracket.

* Hook location "c" cannot be used for the models.

SU-WL50B:

Screw location
When installing the Mounting Hook on the TV.
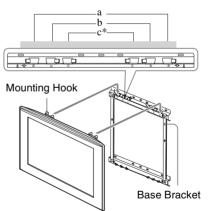
Hook location
When installing the TV onto the Base Bracket.

Mounting Hook

Base Bracket

* Hook location "c" cannot be used for the models.

Specifications

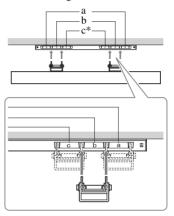| Model name		KDL-40X4500	KDL-46X4500	KDL-55X4500	KDL-70X4500
System					
Panel system		LCD (Liquid Crystal Display) Panel			
TV system		Analogue: B/G, I, D/K Digital: DVB-T			
Colour/video system		Analogue: PAL, PAL60 (only video input), SECAM, NTSC3.58, NTSC4.43 (only video input) Digital: MPEG-2 MP@ML/HL, H.264/MPEG-4 AVC MP/HP@L4			

Channel coverage		Analogue:B/G: VHF: E2 to E12 / UHF: E21 to E69 /CATV: S01 to S03, S1 to S41
		        I: UHF: B21 to B69 /CATV: S01 to S03, S1 to S41
		        D/K: VHF: R1 to R12 / UHF: R21 to R69 /CATV: S01 to S03, S1 to S41
		 Digital: UHF			

Sound output		10 W + 10 W, 12 W + 12 W (Woofer)			
Input/Output jacks					
Antenna/cable		75 ohm external terminal for VHF/UHF			
S-⊶1		S video input (4-pin mini DIN)			
-⊙ 1, 2, 3		Video input (phono jacks)			
-⊡1, 2		Supported formats: 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Y: 1 Vp-p, 75 ohms, 0.3V negative sync/PB/CB: 0.7 Vp-p, 75 ohms/ PR/CR: 0.7 Vp-p, 75 ohms			
-⊙1, 2, 3		Audio input (phono jacks)			
HDMI IN1, 2, 3, 4		Video: 1080/24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: Two channel linear PCM: 32, 44.1 and 48 kHz, 16, 20 and 24 bits Analogue audio input (minijack) (HDMI IN 1 only) -⊙ PC Input (see page 52)			
⌒- DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)		Digital optical jack			
⌒→		Video output (phono jack)			
⌒-		Audio output (phono jacks)			
-⊡PC IN (RGB)		PC Input (D-sub 15-pin) (see page 52) G: 0.7 Vp-p, 75 ohms, non Sync on Green/B: 0.7 Vp-p, 75 ohms/ R: 0.7 Vp-p, 75 ohms/HD: 1-5 Vp-p/VD: 1-5 Vp-p -⊙ PC audio input (minijack)			
DMPORT		DIGITAL MEDIA PORT			
ψ		USB port			
⌒		Headphones jack			
品LAN		10BASE-T/100BASE-TX connector (Depending on the operating environment of the network, connection speed may differ. 10BASE-T/100BASE-TX communication rate and communication quality are not guaranteed for this TV.)			
Power and others					
Power requirements		220 V – 240 V AC, 50 Hz			
Screen size (measured diagonally)		40 inches (Approx. 101.6 cm)	46 inches (Approx. 116.8 cm)	55 inches (Approx. 138.8 cm)	70 inches (Approx. 177.8 cm)
Display resolution		1,920 dots (horizontal) × 1,080 lines (vertical)			
Power consumption	in "Home"/"Standard" mode	210 W	270 W	370 W	600 W
	in "Shop"/"Vivid" mode	230 W	350 W	480 W	680 W
Standby power consumption*		0.3 W (19 W when "Quick Start" is set to "On")	0.6 W (20 W when "Quick Start" is set to "On")	0.7 W (22 W when "Quick Start" is set to "On")	0.7 W (40 W when "Quick Start" is set to "On")
Dimensions (Approx.) (w × h × d)	with Table-Top Stand	1,128 × 655 × 279 mm	1,259 × 737 × 315 mm	1,486 × 855 × 356 mm	1,850 × 1,065 × 401 mm
	without Table-Top Stand	1,128 × 603 × 125 mm	1,259 × 685 × 144 mm	1,486 × 803 × 147 mm	1,850 × 1,012 × 153 mm
Mass (Approx.)	with Table-Top Stand	27.0 kg	38.0 kg	54.0 kg	86.5 kg
	without Table-Top Stand	23.5 kg	33.0 kg	47.5 kg	72.5 kg
Supplied accessories		See "1: Checking the accessories" on page 4.			

Additional Information

(Continued)   **51** GB

Model name		KDL-40X4500	KDL-46X4500	KDL-55X4500	KDL-70X4500
Optional accessories	Wall-Mount Bracket	SU-WL500/WL50B			SU-WL500
	Colour Variation Unit	CRU-40SG11	CRU-46SG11	CRU-55SG11	

* Specified standby power is reached after the TV finishes necessary internal processes.

Design and specifications are subject to change without notice.

PC input signal reference chart for ⌐PC and HDMI IN 1, 2, 3, 4

Resolution				Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)	Standard
Signals	Horizontal (Pixel)	×	Vertical (Line)			
VGA	**640**	×	**480**	**31.5**	**60**	**VGA**
	640	×	480	37.5	75	VESA
	720	×	400	31.5	70	VGA-T
SVGA	**800**	×	**600**	**37.9**	**60**	**VESA Guidelines**
	800	×	600	46.9	75	VESA
XGA	**1024**	×	**768**	**48.4**	**60**	**VESA Guidelines**
	1024	×	768	56.5	70	VESA
	1024	×	768	60.0	75	VESA
WXGA	**1280**	×	**768**	**47.4**	**60**	**VESA**
	1280	×	**768**	**47.8**	**60**	**VESA**
	1280	×	768	60.3	75	
	1360	×	**768**	**47.7**	**60**	**VESA**
SXGA	**1280**	×	**1024**	**64.0**	**60**	**VESA**
HDTV	**1920**	×	**1080**	**67.5**	**60**	**CEA-861***

* 1080p timing when applied to the HDMI input will be treated as a video timing and not a PC timing. This affects the "Video Settings" menu and "Screen" menu settings.
To view PC contents, set "Game/Text Mode" to "On", "Wide Mode" to "Full", and "Display Area" to "Full Pixel".

✍
• This TV's PC input does not support Sync on Green or Composite Sync.
• This TV's PC input does not support interlaced signals.
• For the best picture quality, it is recommended to use the signals in the above chart with a 60 Hz vertical frequency (boldfaced).

Troubleshooting

Check whether the ⏻ (standby) indicator is flashing in red.

When the ⏻ (standby) indicator is flashing

The self-diagnosis function is activated.

1 Count how many times the ⏻ (standby) indicator flashes between each two second break.

For example, the indicator may flash three times, go off for two seconds, then flash again three times.

2 Press ⏻ on the TV to turn it off, disconnect the AC power cord, and inform your dealer or Sony service centre of how the indicator flashes (number of flashes).

When the ⏻ (standby) indicator is not flashing

1 Check the items in the tables below.

2 If the problem persists, have your TV serviced by qualified service personnel.

Condition	Explanation/Solution
Picture	
There is no picture (screen is dark) and no sound.	• Check the antenna/cable connection. • Connect the TV to the AC power, and press ⏻ on the TV. • If the ⏻ (standby) indicator lights up in red, press **TV I/⏻**.
No picture or menu information from equipment connected to the video input jack appears on the screen.	• Press ⇆ to display the list of inputs, then select the desired input. • Check the connection between the optional equipment and the TV.
Ghosting occurs, or double images appear.	• Check the antenna/cable connection. • Check the antenna location and direction.
Only snow and noise appear on the screen.	• Check if the antenna is broken or bent. • Check if the antenna has reached the end of its serviceable life (three to five years for normal use, one to two years when used at the seaside).
The picture is distorted (dotted lines or stripes appear).	• Keep the TV away from electrical noise sources such as cars, motorcycles, hair-dryers, or optical equipment. • When installing optional equipment, leave some space between the optional equipment and the TV. • Check the antenna/cable connection. • Keep the antenna/cable TV cable away from other connecting cables.
There is picture or sound noise when viewing a TV channel.	• Adjust "AFT" (Automatic Fine Tuning) to obtain better picture reception (page 44).
Tiny black points and/or bright points appear on the screen.	• The screen is composed of pixels. Tiny black points and/or bright points (pixels) on the screen do not indicate a malfunction.
The picture contours are distorted.	• Select "Standard" or "Off" in "Motionflow" (page 39). If the symptom still persists, change the current setting of "Cinema Drive" to other settings (page 40).
The picture is not displayed in colour.	• Select "Reset" (page 36).
The picture from equipment connected to the ⊸1 or 2 jacks is not displayed in colour, or is displayed in irregular colours.	• Check the connection of the ⊸1 or 2 jacks and check if the jacks are firmly seated in their respective jacks.

Additional Information

(Continued) **53** GB

Condition	Explanation/Solution
No picture from the connected equipment appears on the screen.	• Turn the connected equipment on. • Check the cable connection. • Press ⤵ to display the list of inputs, then select the desired input. • Correctly insert the memory card or other storage device in the digital still camera. • Use a digital still camera memory card or other storage device that has been formatted according to the instruction manual supplied with the digital still camera. • Operations are not guaranteed for all USB devices. Also, operations differ depending on the features of the USB device and the video being played.
You cannot select the connected equipment on the Home Menu or you cannot switch the input.	• Check the cable connection. • Set the server to be displayed on the Home Menu (page 32).

Sound

Condition	Explanation/Solution
The picture is good, but there is no sound.	• Press ⊿ **+/–** or ▫※ (Mute). • Check if the "Speaker" is set to "TV Speaker" (page 41). • When using HDMI input with Super Audio CD or DVD-Audio, DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) may not output audio signals.
The sound from the external audio equipment such as an AV amplifier connected to the TV may be out of sync with the video.	• Adjust the timing of audio being output using the functions of the external audio equipment. If you sense that audio is still out of sync with the video, set "DRC Mode" to "Off" (page 36).
There is a significant difference in the output volume level between DIGITAL MEDIA PORT input and TV or other equipment input.	• Adjust "Volume Offset" setting in the "Sound" menu (page 37).

Channels

Condition	Explanation/Solution
You cannot select your desired channel.	• Switch between digital and analogue mode, and select the desired digital/analogue channel.
Some channels are blank.	• The channel is for scrambled/subscription service only. Subscribe to a pay TV service. • The channel is used only for data (no picture or sound). • Contact the broadcaster for transmission details.
You cannot view digital channels.	• Contact a local installer to find out if digital transmissions are provided in your area. • Upgrade to a higher gain antenna.

| Condition	Explanation/Solution
Home Network	
Connection diagnostic results indicate a failure.	**Check Connections** • Use a straight cable for the LAN cable. • Check if the cable is connected firmly. • Check the connection between the TV and the router.
The server cannot be found, a list cannot be retrieved, and playback fails.	• Once server settings are changed, turn the TV off and on by pressing ⏻ on the TV. • Execute "Server Diagnostics" (page 33). **When using a PC as the server** • Check if the PC is turned on. Do not turn off the PC while accessing. • If security software is installed on the PC, be sure to allow connections from external devices. For details, see the manual supplied with your security software. • The load on the PC may be too high or the server application may become unstable. Try the following: – Stop the server application and restart it. – Restart the PC. – Reduce the number of applications running on the PC. – Reduce the amount of content.
Changes on the server are not being applied or displayed content differs from content on the server.	• Sometimes changes are not applied to displays on the TV even though content has been added and/or deleted on the server. If this happens, go back up one level and try opening the folder or server again.
Photo and/or music files do not appear or icons are not displayed.	**Preliminary Check** • Check that the connected device supports DLNA. • Operations are not guaranteed for all servers. Also, operations differ depending on the features of the server and the content in question. • Turn the connected device on. **Check Connections** • Check that the LAN cable and/or AC power cord of the server has not become disconnected. **Check Settings** • Check that the connected device is registered under "Server Display Settings" (page 32). • Check that the server is correctly configured. • Check that the selected device is connected to the network and can be accessed. • If the "IP Address Settings" in "Network" under "Network Settings" is set to "DHCP", it may take some time to recognise devices if there is no DHCP server. Execute "Server Diagnostics" (page 33).
The TV cannot be found from renderer-compatible device (the controller).	**Check Connections** • Check that the LAN cable and/or AC power cord of the server has not become disconnected. **Check Settings** • Check if the "Renderer Function" is activated (page 47). • Check that the connected device is registered under "Renderer Access Control" (page 47).
General	
The TV turns off automatically (the TV enters standby mode).	• Check if the "Sleep Timer" is activated, or confirm the "Duration" setting of "On Timer" (page 35).
The TV turns on automatically.	• Check if the "On Timer" is activated (page 35).
Some input sources cannot be selected.	• Select "Video Labels" and cancel the "Skip" setting for the input source (page 42).

Additional Information
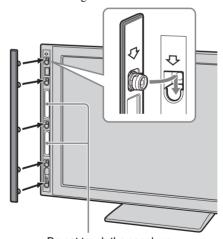
Condition	Explanation/Solution
The remote does not function.	• Replace the batteries. • The remote may not function when using a microwave oven or certain types of wireless equipment nearby. • Perform "Remote Control Set-up" and re-register the remote to the TV (page 43).
The **BD**, **DVD**, **AMP** and **TV** function buttons on the remote flash at the same time.	• The batteries inside the remote run out of battery life. Replace the batteries with new ones (page 6, 43).
The **TV** function button on the remote flashes three times.	• The batteries inside the remote run out of battery life. Replace the batteries with new ones (page 6).
HDMI equipment does not appear on "HDMI Device List".	• Check that your equipment is compatible with control for HDMI.
You cannot select "Off" in "Control for HDMI".	• If you have connected any audio system that is compatible with control for HDMI, you cannot select "Off" in this menu. If you want to change the audio output to the TV speaker, select "TV Speaker" in the "Speaker" menu (page 41).
Not all channels are tuned for cable.	• Check the support website for cable provide information. http://www.sony-asia.com/bravia/flash.html
The speaker grille has come off.	• To attach the speaker grille, first turn off the TV, then unplug the AC power cord. Then follow the procedure below. Orient the speaker grille so that the location of the marks on the speaker grille and TV match, insert the protrusions on the speaker grille into the holes on the TV, and support gently. Check that the speaker grille and TV are in contact without any gaps, and then secure it by pressing down on the speaker grille from the top and sliding it into place. To prevent the TV set from being damaged, do not touch the speakers or their surroundings.

Do not touch the speakers.

导言

感谢您选购 Sony 产品。使用电视机之前，请先通读此手册并妥善加以保存，以备日后参考之用。

致 KDL-70X4500 用户

有关安装的详细说明，请参阅 "KDL-70X4500 准备工作指南"。

商标信息

DVB is a registered trademark of the DVB Project

HDMI、HDMI 标志和高精度多媒体接口是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。

DLNA 和 DLNA CERTIFIED 是 Digital Living Network Alliance 的商标和 / 或服务标记。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。

由 Dolby Laboratories 授权制造。杜比、Dolby 和双 D 标志是 Dolby Laboratories 的商标。

"BRAVIA" 和 BRAVIA 是 Sony Corporation 的商标。

"XMB" 和 "xross media bar" 是 Sony Corporation 和 Sony Computer Entertainment Inc. 的商标。

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DOLBY®
DIGITAL

dlna™
CERTIFIED

目录

DVB：仅限于数字频道

使用电视机之前，请阅读 "安全信息"（第 9 页）。请保留本说明书以备日后参考之用。

准备工作指南

1：检查附件

交流电源线 * （1）

天线电缆 * （1）

底座 （1）和螺丝 （4）（仅限于 KDL-46X4500/
40X4500）

遥控器 RMF-GD001 （1）

AA 尺寸电池 （R6 类型）（2）
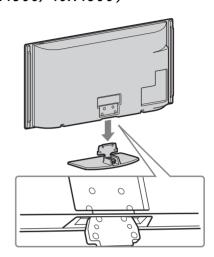
* 请勿拆下铁氧体磁芯。

要更换扬声器格栅时 （用于 KDL-55X4500/
46X4500/40X4500）
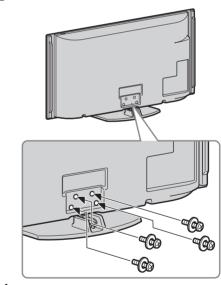
可以用另售的格栅更换扬声器格栅单元。
然而，除更换格栅时以外请勿拆除格栅单
元。有关详细说明，请参见随扬声器格栅
单元附带的使用说明书。

2：安装底座 （用于 KDL-46X4500/40X4500）

1
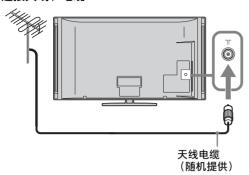
2
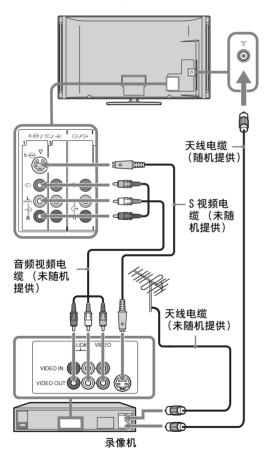
✍
• 如果使用电动螺丝刀，请将拧紧力矩设定为约
  1.5 N・m （15 kgf・cm）。

3: 连接天线／电缆／录像机

连接天线／电缆

天线电缆
（随机提供）

连接天线／电缆和录像机

天线电缆
（随机提供）

S 视频电
缆（未随
机提供）

音频视频电
缆（未随机
提供）

天线电缆
（未随机提供）

VIDEO IN
VIDEO OUT
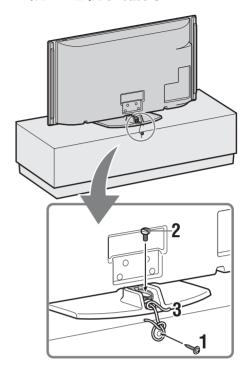
录像机
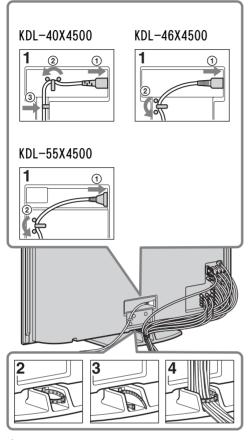
4: 防止电视机翻倒
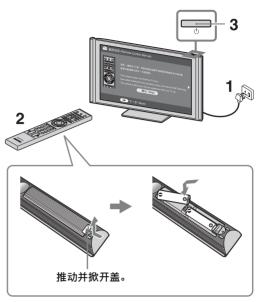
1 在电视机支架上安装木螺丝（直径
4 mm，未随机提供）。

2 将机器螺丝（M6 × 12-15，未随机提
供）安装到电视机上的螺丝孔内。

3 用结实的带子系紧木螺丝和机器螺丝。

5: 绑扎电缆线

KDL-40X4500   KDL-46X4500

KDL-55X4500

✍
- 请勿将交流电源线与其它缆线绑扎在一起。

6: 进行初始设定

推动并掀开盖。

4

遥控设定 (Remote Control Set-up)

遥控设定完成。

Remote Control Set-up is complete.

在按下遥控器上的 **TV** 期间按住
RETURN。
"遥控设定"完成,画面变化如上。

5

Language

Select language.

- ● English
- ○ 中文

6

位置

选择位置。

- ● 家
- ○ 商店

选择 "家"设定为在家庭观看电视的
最佳电视机设置。

7

自动调台

是否开始自动调台?

启动
跳过

确认已经连接了天线。

电视机开始搜索全部有效数字频道，然后搜索全部有效模拟频道。这可能需要一些时间，在处理期间请不要按电视机或遥控器上的任何按钮。

8

频道排序

节目	服务名称
01	TCS 5
02	TCS 8
03	Channel U
04	Channel News Asia
05	Central
06	Suria
07	TCS 5
08	TCS 8

选择频道

如果想要改变模拟频道的顺序，请按照第 42 页上 "频道排序"中的步骤操作。

如果您的电视机无法接收数字广播信号，会在屏幕上出现 "时钟设定"菜单 （第 35 页）。

9

快速开机

确定要快速开机?
电视机开启将更迅速，但待机耗电量会增加

清晨（4:00 AM – 7:00 AM)	开
上午（7:00 AM – 11:00 AM)	关
中午（11:00 AM – 5:00 PM)	开
晚上（5:00 PM – 12:00 AM)	关
深夜（12:00 AM – 4:00 AM)	关

10

HDMI 控制

是否要启动对兼容 HDMI 装置的控制?

是
否

11

自动启动

下次是否显示此菜单?

是
否

12

自动启动

设定完成

确定

✍
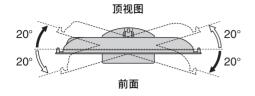
• 如果在步骤 4 中完成 "遥控设定"后画面不变化，并且遥控器上的 **BD**、**DVD**、**AMP** 和 **TV** 功能按钮多次闪烁，请将遥控器的电池更换为新电池。

7CS

调整电视机的观看角度 （用于 KDL-55X4500/46X4500/40X4500）
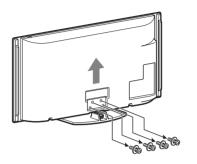
可在如下所示的角度范围内调整电视机。

左右调整角度 （旋转）

顶视图

20°   20°

20°   20°

前面

从电视机上拆下台式底座

- 从电视机上拆下箭头标记 ▲ 所示的螺丝。
- 除下列原因外，任何情况下请不要拆下台式底座。
  - 要壁挂安装电视机时。
  - 要将其放入购买电视机时的纸板箱内时 （仅限于 KDL-46X4500/40X4500）。

安全信息

安装／设定

根据下列指示安装及使用电视机，以避免发生火灾、触电或损坏和／或人身伤害。

安装

□ 应将电视机安装在易于插拔的交流电源插座附近。

□ 将电视机放置在平稳水平的表面上，以避免电视机掉落而造成人身伤害或电视机损坏。

□ 仅可由有资格的服务人员执行挂壁安装。

□ 为了安全起见，强烈建议您使用 Sony 附件，包括：
  KDL-55X4500/46X4500/40X4500：
  - 挂壁式支架 SU-WL500/WL50B

□ 在安装挂壁式支架时，请使用支架随附的专用固定螺丝。从挂壁式支架和电视机后盖之间的接触面到专用固定螺丝末端的长度为 8 mm ～ 12 mm（由于挂壁式支架的不同，专用固定螺丝的直径与长度会有所不同）。如不使用专用固定螺丝，可能会造成电视机掉落及内部损坏。

8 mm ～ 12 mm

挂壁式支架专用固定螺丝
专用挂壁式支架
电视机后盖上的支架安装部位

搬运
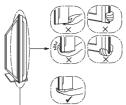
□ 搬运电视机之前，请断开所有电缆的连接。

□ 搬运大型电视机需要两个或三个人。

□ 用手搬动电视机时，请如右图所示握持电视机。请勿对液晶面板和屏幕边框施加压力。

□ 抬起或移动电视机时，请牢牢扶住其底部。

□ 搬运电视机时，请勿使其受到摇晃或过度振动。

□ 搬运电视机以进行维修或移动时，请使用原有的纸箱和包装材料进行包装。

为 KDL-46X4500/40X4500

为 KDL-55X4500
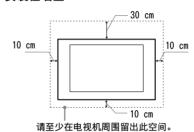
请务必握持面板底部，而不要握持透明部分、扬声器或扬声器格栅部分。请不要按压面板的扬声器格栅部分。
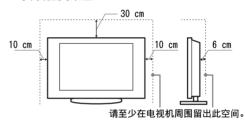
通风

□ 切勿覆盖通风孔或将任何物体插入机壳内。

□ 如下图所示，在电视机周围留出通风空间。

□ 强烈建议您使用 Sony 挂壁式支架以确保足够的空气流通。

安装在墙上

30 cm
10 cm   10 cm
10 cm

请至少在电视机周围留出此空间。

安装在支架上

30 cm
10 cm   10 cm   6 cm

请至少在电视机周围留出此空间。
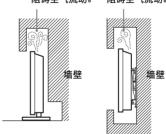
□ 为了确保正确通风及防止脏物或灰尘堆积：
  - 请勿将电视机平放、上面朝下安装、向后安装或侧面安装。
  - 请勿将电视机放置于架子、地毯、床或壁橱中。
  - 请勿用布（如窗帘）或物件（如报纸等）覆盖电视机。
  - 请勿如下图所示安装电视机。

阻碍空气流动。   阻碍空气流动。

墙壁   墙壁

9CS

交流电源线

按照下列指示使用交流电源线和插座以避免发生火灾、触电或损坏和／或人身伤害：

- 请仅使用 Sony 所提供的交流电源线，不要使用其它品牌的电源线。
- 将插头完全插入交流电源插座。
- 仅可在 220-240 V 交流电源上使用电视机。
- 连接电缆时，为了安全起见请务必拔下交流电源线，以免被电缆绊到脚。
- 在进行作业或移动电视机之前，请从交流电源插座上断开交流电源线的连接。
- 保持交流电源线远离热源。
- 拔出交流电源插头并定期进行清洁。如果插头上覆盖一层灰尘并且有水气，则其绝缘品质可能已经劣化，并可能会造成火灾。

注意

- ☐ 请勿在任何其它装置上使用所提供的交流电源线。
- ☐ 请勿过度拧捏、弯曲或扭转交流电源线。否则线芯可能会暴露在外或折断。
- ☐ 请勿改装交流电源线。
- ☐ 请勿将任何重物压在交流电源线上。
- ☐ 断开交流电源线连接时，请勿拉扯交流电源线本身。
- ☐ 请勿在相同的交流电源插座上连接太多装置。
- ☐ 请勿使用不适当的交流电源插座。

使用限制

请勿在下列地点、环境或情况条件下安装／使用电视机，否则电视机可能会发生故障并造成火灾、触电、损坏和／或人身伤害。

地点：

户外（直射阳光下）、海边、轮船或其他船只上、车内、医疗机构内、不稳定的地方、靠近水、雨、湿气或烟雾的地方。

环境：

炎热、潮湿、或多尘的地方；昆虫可能进入的地方；可能会受到机械振动的地方；易燃物品（蜡烛等）旁边。电视机不能暴露在液体滴落或飞溅的环境下，诸如花瓶之类装有液体的物品不能放在电视机上。

情况条件：

请勿在湿着手时、机壳打开时或使用非制造厂商推荐附件时使用电视机。在有闪电暴风雨时，请断开电视机与交流电源插座和天线的连接。

碎片：

- ☐ 请勿将任何物品丢向电视机。否则屏幕可能会因为受到撞击而破裂并造成严重伤害。
- ☐ 若电视机表面破裂，请勿在拔下交流电源线之前碰触电视机。否则便可能会导致触电。

当未使用时

- ☐ 如果您不使用电视机数天，为了环保和安全原因，应将电视机电源线从交流电源插座上拔下。
- ☐ 关闭电视机电源时，电视机并未与交流电源断开连接，请将插头从交流电源插座上拔下以完全断开电视机的电源连接。
- ☐ 但是，某些电视机可能具有需要将电视机保持在待机模式下才能正常工作的特点。

对于儿童

- ☐ 请勿让儿童爬上电视机。
- ☐ 请将小附件放置于儿童无法触及的位置，以免不小心吞下。

如果出现下列问题…

如果出现下列任何问题，请**关闭**电视机并立即拔下交流电源线。

请询问您的经销商或 Sony 维修中心以让有资格的服务人员进行检查。

当：

- 交流电源线损坏。
- 交流电源插座不适当。
- 电视机由于跌落、敲击或撞击而损坏。
- 任何液体或固体物件通过开口处掉入机壳内。

预先注意事项

观赏电视
□ 请在适当光线条件下观赏电视，因为在光线不足的房间观赏液晶电视会损害您的视力。而且长时间持续观赏电视也可能会损害您的视力。
□ 使用耳机时，请调节音量以避免过高的音量损坏您的听力。

LCD 屏幕
□ 虽然 LCD 屏幕采用最精密技术制造且 99.99% 以上的像素有效，然而在 LCD 屏幕上还是经常会出现暗点或亮点（红色、蓝色或绿色）。这是 LCD 屏幕的结构特性，并不是故障。
□ 请勿按压或刮前面滤光镜或在电视机顶部放置物件。这可能会导致图像变形或 LCD 屏幕损坏。
□ 若在寒冷的地方使用电视机，图像会有一些模糊或变暗。这是正常现象。电视机的温度升高之后这个现象便会消失。
□ 当一直显示静像时可能会产生重影。这个现象应该在一会儿之后便会消失。
□ 使用电视机时屏幕与机箱会变热。这是正常现象。
□ LCD 屏幕含有少量液态晶体。根据荧光管的种类，某些时候含有水银。进行废弃处理时，请遵照当地的法令和法规。

使用和清洁电视机的屏幕表面／机壳
请务必在清洁液晶电视之前，先将连接至液晶电视的交流电源线从交流电源插座上拔下。
为了避免机体材料变质或屏幕涂层腐蚀，请遵照下列预先注意事项。
□ 若要清除屏幕表面／机壳上的灰尘，请用柔软布料擦拭。如果还是有灰尘，请使用已稀释的温和清洁剂沾湿的软布来擦拭。
□ 切勿使用任何类型的磨砂垫、碱性／酸性清洁剂、擦洗粉或易挥发溶剂，如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用上述材料或与橡胶或乙烯基物品长时间接触可能会造成屏幕表面和机壳材料的损坏。
□ 建议您定期对通风口进行吸尘，以确保通风正常。
□ 当调整电视机角度时，请慢慢地移动电视机以防止电视机从桌面型底座移动或滑落。

选购装置
请将会产生电磁辐射的选购附件或任何装置远离电视机。否则可能会造成图像扭曲和／或噪声。
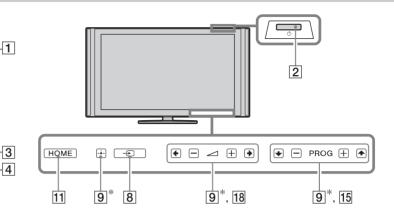
电池
□ 按照正确的极性装入电池。
□ 请勿同时使用不同类型的电池，或新旧电池混合使用。
□ 请以不污染环境的方法处理电池。某些地区可能规定了电池的处理方法。请咨询当地政府。
□ 小心使用遥控器。请勿掉落或踩踏遥控器，或将任何液体溅到遥控器上。
□ 请勿将遥控器放在靠近热源、受阳光直射的地方，或者放在潮湿的房间里。

遥控器和电视控制／指示灯

遥控器和电视控制

到您将随机提供的遥控器注册到电视机为止，该遥控器不工作。

✍️
- 第一次将遥控器注册到电视机时，请按照第 6 页上 "6：进行初始设定" 中的步骤操作。
- 要将遥控器重新注册到电视机时，请参见第 42 页上 "设定" 中的 "遥控设定"。
- 在电视模式下操作期间如果遥控器上的 **TV** 功能按钮闪烁三次，请将遥控器的电池更换为新电池。
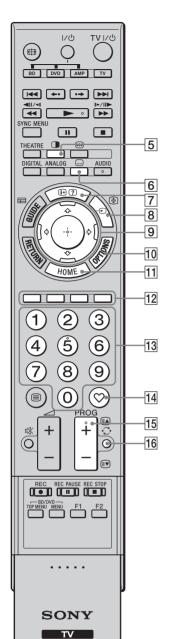
💡
- 遥控器的数字 **5**、 ►、 **PROG +** 和 **AUDIO** 按钮上各有一个触点。操作电视机时请使用这些触点作为参照。
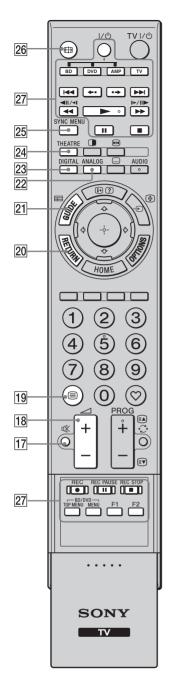
电视机上的按钮或触控传感器与遥控器上的相应部分具有相同功能。
* 在电视菜单中，这些触控传感器发挥 ⇧/⇩/⇦/⇨/⊕ 的作用。

按钮	说明
1 **TV I/⏻** （电视机待机）	按下以从待机模式打开或关闭电视机。
2 ⏻ （电源）	按下以打开或关闭电视机。 ✍️ • 要完全断开电视机的连接时，关闭电视机，然后从交流电源上拔下交流电源线。
3 ▣ （图像冻结）	冻结电视图像。 ✍️ • 对于 PC 输入源无法使用此功能。
4 **AUDIO**	在模拟模式下： 按下以改变声音切换模式（第 37 页）。 在数字模式下： 按下以改变当前观看的节目用语言 （第 44 页）。
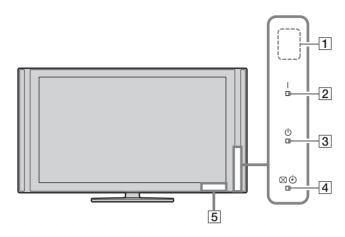
5	◧（双画面/画中画）	同时显示两个图像（第 24 页）。
6	⊡（字幕设定）	按下以改变字幕语言（第 44 页）（仅限于数字模式下）。
7	⊕/? （显示信息/文本）	在数字模式下：依次显示当前和下一个节目的详细内容。 在模拟模式下：显示信息。按一次显示当前的频道号码和屏显模式。再按一次显示时钟信息。按第三次时，显示会从屏幕上消失。 在文本模式下（第 17 页）：显示隐藏信息（例如：猜谜问题的答案）。
8	-⊙/回（输入选择/文本保持）	在电视模式中：按下以显示输入列表（第 23 页）。 在文本模式下：按下以保持当前页面。
9	⇧/⇩/⇦/⇨/⊕	按 ⇧/⇩/⇦/⇨ 移动屏幕上显示的光标。按 ⊕ 选择/确认突出显示的项目。 当播放照片文件时：按 ⊕ 暂停/开始幻灯片放映。按 ⇧/⇦ 选择前一个文件。按 ⇩/⇨ 选择下一个文件。 当播放音乐文件时：按 ⊕ 暂停/开始播放。按住 ⇦/⇨ 以快进/快倒，然后在您想要恢复播放的位置释放按钮。按 ⇧ 从当前文件的起点开始播放。按 ⇩ 进入下一个文件。
10	**OPTIONS**	按下以显示包含"设备控制"的列表，或某些设定菜单的快捷图标。使用"设备控制"菜单操作与 HDMI 控制兼容的装置。 根据输入源的不同，列出的选项各异。
11	**HOME**	按下以显示电视机主菜单（第 34 页）。
12	彩色按钮	当彩色按钮有效时，会在屏幕上显示操作指南。按照操作指南执行所选操作（第 17、18、19 页）。
13	数字按钮	在电视模式中：按下以选择频道。对于 10 及以上的频道号码，迅速地按下一位数字。 在文本模式下：按下以输入页数。
14	♡（收藏频道）	按下以显示您所指定的数字收藏频道列表（第 19 页）。
15	**PROG +/-/**⊡/⊡	在电视模式中：按下以选择下一个（+）或前一个（-）频道。 在文本模式下：按下以选择下一页（⊡）或前一页（⊡）。
16	⟳（上一个频道）	按下以返回最后观看（时间超过五秒钟）的频道。

17	⊲✕ (**静音**)	按下以关闭声音。再按一次恢复声音。 ஜ • 在待机模式下，如果想要以无声音状态打开电视机，按该按钮。
18	⊿ **+/−** （**音量**）	按下以调节音量。
19	⊜ （**文本**）	按下以显示文本信息 （第 17 页）。
20	**RETURN**	按下以返回显示菜单的前一个画面。 当播放照片 / 音乐文件时： 按下以停止播放。 （显示返回文件或文件夹列表。）
21	**GUIDE** / ⊟ （**EPG**）	按下以显示数字电子节目指南 （EPG）（第 18 页）。
22	**ANALOG**	按下以显示最后观看的模拟频道。
23	**DIGITAL**	按下以显示最后观看的数字频道。
24	**THEATRE**	您可以将影院模式设定为开或关。当影院模式设为开时，会自动设定最佳音频输出 （如果使用 HDMI 电缆连接电视机和音频系统）和基于电影内容的图像品质。 ஜ • 如果关闭电视机，影院模式也会被关闭。 • "HDMI 控制"（BRAVIA Sync）只对所连接的带有 BRAVIA Sync 或 BRAVIA Theatre Sync 标志或兼容 HDMI 控制的 Sony 装置有效。
25	**SYNC MENU**	显示所连接 HDMI 装置的菜单。在观看其它输入画面或电视节目期间，如果按下该按钮，会显示 "HDMI 设备选择"。 ஜ • "HDMI 控制"（BRAVIA Sync）只对所连接的带有 BRAVIA Sync 标志或兼容 HDMI 控制的 Sony 装置有效。
26	⊞（**屏显模式**）	按下以改变屏显模式 （第 17 页）。
27	**用于操作选购装置的按钮**	您可以操作连接到电视机的装置 （第 21、26、27 页）。

指示灯

指示灯	说明
1 光感应器 （第 41 页）	请勿用任何物品遮挡传感器，这样做可能会影响其功能。
2 丨 （电源）	当电视机打开时以绿色点亮。
3 ⏻ （待机）	当电视机处于待机模式时点亮为红色。
4 ⊠ ⏲（关闭图像 / 定时器）	当您选择 "关闭图像" 时以绿色点亮 （第 41 页）。 当您设定定时器时以橙色点亮 （第 18、35 页）。
5 遥控感应器	从遥控器接收信号。 请勿用任何物品遮挡传感器。传感器可能不会正常工作。

✍
• 拔下交流电源线之前，请确认电视机已完全关闭。在电视机处于开启状态时拔下交流电源线可能会造成指示灯持续点亮或可能造成电视机故障。

关于电视屏幕上的操作指南
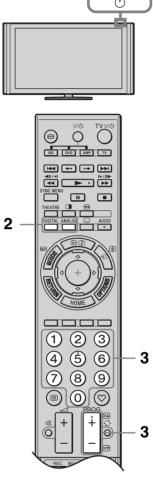
操作指南
示例：按⊕或 RETURN （参见第 13 页上的 ⑨ 或第 14 页上的 ⑳）。

操作指南提供有关使用遥控器操作电视机的帮助，该指南显示在屏幕下方。使用操作指南上显示的遥控按钮。

观看电视

观看电视

1 按电视机上的 ⏻ 打开电视机。

当电视机处于待机模式时 （电视机前面板上的 ⏻ （待机）指示灯为红色），按遥控器上的 **TV I/**⏻ 打开电视机。

2 按 **DIGITAL** 切换为数字模式或按 **ANALOG** 切换为模拟模式。

根据模式的不同，有效频道各异。

3 按数字按钮或 **PROG +/–** 选择一个电视频道。

要使用数字按钮选择 10 及以上的频道号码时，迅速地输入下一位数字。
要用数字电子节目指南 （EPG）选择数字节目时，请参见第 18 页。
在数字模式下，会短暂地出现信息显示。每次按⊞时，信息显示循环变化如下：
当前的节目信息 ⟶ 下一个节目信息 ⟶ 无信息显示
信息显示上可能会显示下列图标。

- 🕪 : 广播服务
- ▨ : 已加密 / 订购服务
- ⌑ : 可利用字幕
- 🄰 : 可利用供有听力障碍的人使用的字幕
- ⅱ : 可利用多音频语言
- ⑱ : 当前节目的推荐最小年龄 （从 4 岁到 18 岁）
- 🔒 : 亲子锁

进入文本功能

按 🗐。每次按 🗐 时，显示循环变化如
下：
文本和电视图像 → 文本 → 无文本 （退出
文本服务）
要选择页面时，按数字按钮或🖾/🖾。
要保持页面时，按🖻。
要显示隐藏信息时，按？。

ʼ☀ʼ
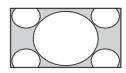
• 您还可以通过选择显示在屏幕上的页数直接跳
  到某一页。按⊕和 ⇧/⇩/⇦/⇨ 选择页数，然后
  按⊕。
• 当四个彩色项目出现在文本页的底部时，您可
  以迅速轻松地访问该页 （快捷文本）。按相应
  的彩色按钮以访问该页。

✍

• 根据您的广播信号，可以用英语、波斯语或法
  语来显示文本。

要手动改变屏显模式时
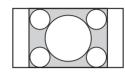
反复按▥选择想要的屏显模式。

智能屏显模式 *
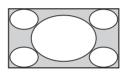
放大图像的中央部分。
延展图像的左边和右边
以填满 16:9 屏幕。

4:3 屏显模式
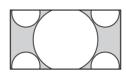
以原始尺寸显示 4:3 图
像。显示两边条带以填
满 16:9 屏幕。

16:9 屏显模式

水平延展 4:3 图像以填
满 16:9 屏幕。

等比放大屏显模式 *

以正确的比例显示宽银
幕电影 （信箱格式）图
像。

* 图像的顶部和底部可能会被部分切除。您可以调节
  图像的垂直位置。按 ⇧/⇩ 向上或向下移动图像
  （例如：阅读字幕时）。

✍

• 当您选择 "智能屏显模式" 时，可能看不到
  图像顶部和底部的某些字符和 / 或字母。这种
  情况下，可以在 "屏幕设定" 菜单中调节
  "垂直高度调节" （第 38 页）。

ʼ☀ʼ

• 当 "自动屏显模式"（第 38 页）设定为 "开"
  时，电视机会自动选择适合来自外部设备输入
  的最佳模式。
• 如果显示的720p、1080i 或1080p信号源图像在
  屏幕边缘有黑边，选择 "智能屏显模式" 或
  "等比放大屏显模式" 调节图像。

使用数字电子节目指南 （EPG） *

数字电子节目指南 （EPG）

1 在数字模式下，按 **GUIDE**。

2 按照下表中的内容或屏幕上的显示进行所需操作。

* 在某些地区，该功能可能无效。

要	操作
观看节目	按 ⇧/⇩/⇦/⇨ 选择节目，然后按⊕。
关闭 EPG	按 **GUIDE**。
按类别排序节目信息 －类别列表	**1** 按蓝色按钮。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择类别，然后按⊕。
设定节目开始时自动在屏幕上显示该节目 －提醒	**1** 按 ⇧/⇩/⇦/⇨ 选择您今后想要显示的节目，然后按 ⊞。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择 "提醒"，然后按⊕。 节目信息旁边出现 ☉ 符号。电视机前面板上的 ⊠ ☉指示灯以橙色点亮。 ✍ • 如果将电视机切换为待机模式，电视机将在节目开始时自动打开。
取消提醒 －预约列表	**1** 按 ⊞。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择 "预约列表"，然后按⊕。 **3** 按 ⇧/⇩ 选择您想要取消的节目，然后按 ⊞。 **4** 按⊕选择 "取消预约"。 出现确认您想要取消节目的显示。 **5** 按 ⇦/⇨ 选择 "是"，然后按⊕。

使用数字收藏频道列表 DVB *

数字收藏频道列表
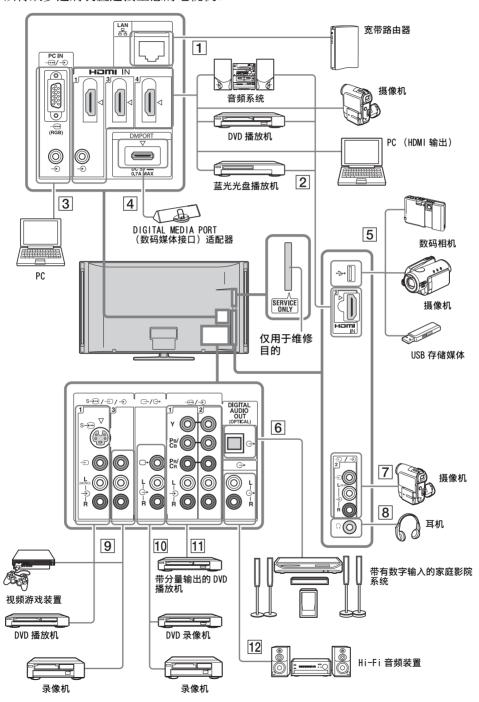
您最多可以指定四个收藏频道列表。

1 在数字模式下，按♡。

2 按照下表中的内容或屏幕上的显示进行所需操作。

* 在某些地区，该功能可能无效。

要	操作
关闭收藏频道列表	按 **RETURN**。
将频道添加到收藏频道列表或从收藏频道列表删除	**1** 按蓝色按钮。 当您第一次添加频道或收藏频道列表中没有频道时，进入步骤 2。 **2** 按黄色按钮选择要编辑的收藏频道列表。 **3** 按 ☆/☆ 选择要添加或删除的频道，然后按⊕。
观看频道	**1** 按黄色按钮选择收藏频道列表。 **2** 按 ☆/☆ 选择频道，然后按⊕。
从收藏频道列表中删除所有频道	**1** 按蓝色按钮。 **2** 按黄色按钮选择要编辑的收藏频道列表。 **3** 按蓝色按钮。 **4** 按 ☆/☆ 选择 "是"，然后按⊕。

19 ^{CS}

使用选购装置

连接选购装置

您可以将众多选购装置连接至您的电视机。

LAN — 宽带路由器 ①

PC IN ⊕/⊝ (RGB) ⊝

HDMI IN 1 3 4 ⊲

音频系统

摄像机

DVD 播放机

PC (HDMI 输出)

蓝光光盘播放机 ②

DMPORT DC 5V 0.7A MAX ④

DIGITAL MEDIA PORT (数码媒体接口) 适配器

③ PC

SERVICE ONLY — 仅用于维修目的

⑤ ⇄ HDMI IN 2 ▷

数码相机

摄像机

USB 存储媒体

S-⊕/⊝/⊝ 1 3 ⊝/⊝ ⊕/⊝ 1 2 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

S-⊕ ▽

⊝

L (MONO)

R

Y PB/CB PR/CR

L R

⊝/⊝ ⑥ ⑦ ⑧

摄像机 ⑦

耳机 ⑧

⑨ 视频游戏装置 / DVD 播放机 / 录像机

⑩ ⑪ 带分量输出的 DVD 播放机 / DVD 录像机 / 录像机

带有数字输入的家庭影院系统

⑫ Hi-Fi 音频装置

20 CS

连接至	屏幕上的输入符号	说明
1 🚦LAN		您可以通过网络欣赏存储在 DLNA 兼容设备中的内容（第 30 页）。
2 HDMI IN 1、3、4 或 2	⊟ HDMI 1、 ⊟ HDMI 3、 ⊟ HDMI 4 或 ⊟ HDMI 2	数字视频和音频信号由所连接的装置输入。 此外，当连接 HDMI 控制兼容装置时，将会支持与连接装置间的通信。请参阅第 41 页设定此通信。 如果该装置有一个 DVI 插孔，则经由 DVI-HDMI 适配器接口（未随机提供）将 DVI 插孔连接到 HDMI IN 1 插孔，并将该装置的音频信号输出插孔连接到 HDMI IN 1 插孔的音频信号输入插孔。 ✍ • HDMI 插孔仅支持下列视频输入：480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p 和 1080/24p。 • 请务必仅使用经认可的带有 HDMI 标志的 HDMI 电缆。我们推荐您使用 Sony HDMI 电缆（高速类型）。 • 当连接兼容 HDMI 控制的音频系统时，还请务必将其连接至 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) 插孔。
3 PC IN┅ (RGB) /⟜	⊟ PC	请务必使用带有铁氧体磁芯的 PC 电缆。
4 DMPORT	⊟ DMPORT	可以在电视机上播放经由 DIGITAL MEDIA PORT （数码媒体接口）适配器连接的便携式音频播放机的音频或视频（需要选购电缆）。 根据所连接 DIGITAL MEDIA PORT （数码媒体接口）适配器的不同，您可以用如下方法通过电视机操作所连接装置； – 使用电视机的遥控器：⇧/⇩/⇦/⇨、⊕、**RETURN**、►/■/II/◄◄/►►/I◄◄/►►I。 – 使用 OPTIONS 菜单功能：按 **OPTIONS**，然后选择 "设备控制（菜单）"。 ✍ • 在电视机打开期间，请不要连接或断开 DIGITAL MEDIA PORT 适配器。 • 当电视机关闭或处于待机模式时，连接的装置不通电。
5 ↯USB		您可以在电视机上欣赏存储在 Sony 数码照相机或摄像机（通过 USB 电缆）或 USB 存储设备中的照片 / 音乐文件（第 24 页）。
6 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)		使用光学音频电缆。
7 ⟜2、和 ⟜2	⊟ 视频信号 2	如果连接单声道装置，请连接至 L (MONO) 插孔⟜2。
8 ⌂ 耳机		您可以通过耳机收听电视机的声音。
9 s⟜1 或 ⟜1 或 3、和 ⟜1 或 3	⊟ 视频信号 1 或 ⊟ 视频信号 3	为避免图像干扰，请勿将摄像机同时连接至视频⟜1 插孔和 S 视频 s⟜1 插孔。如果连接单声道装置，请连接至 L (MONO) 插孔⟜1 或 3。
10 ⟝/⟜		用于把来自电视机的模拟视频和声音录制到 DVD 录像机或录像机。要关闭电视机扬声器的声音时，将 "扬声器" 设定为 "音响系统"（第 40 页）。如果连接单声道装置，请连接至 L 插孔⟜。 ✍ • 监视器输出插孔不支持 HD/DVD、HDMI 和 PC 信号源图像，也不支持声音的数码音频信号。
11 ⟜/⟜1 或 2	⊟ HD/DVD 1 或 ⊟ HD/DVD 2	分量视频插孔只支持下列视频输入：480i、480p、576i、576p、720p、1080i 和 1080p。

使用选购装置

21 CS

连接至	屏幕上的输入符号	说明
12 ⟡		可以在 Hi-Fi 音频装置上收听来自电视机的声音。要关闭电视机扬声器的声音时，将 "扬声器" 设定为 "音响系统" （第 40 页）。

从连接的装置观看图像

打开连接的装置，然后按-⊡以显示连接装置的列表。按 ⇧/⇩ 选择所需的输入源，然后按⊕。
如果在按下 ⇧/⇩ 后有两秒钟不执行任何操作，突出显示的项目会被自动选择。

对于 USB 设备

请参见第 24 页。
对于网络设备，参见第 30 页。

对于其它连接的装置

1 按 **HOME**。

2 按 ⇨ 选择 "外接输入"。

3 按 ⇧/⇩ 选择所需的输入源，然后按⊕。

O	切换为连接在视频信号 2 或视频信号 3 输入上的装置的视频。
O🖭	切换为连接在视频信号 1 输入上的装置的视频。
OOO	切换为连接在 HD/DVD 1 或 2 输入上的装置的视频。
⬒	切换为连接在 HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3 或 HDMI 4 输入上的装置的视频。
⬒	切换为连接在 DMPORT 输入上的装置的视频。
💻	切换为连接在 PC 输入上的 PC 的视频。

✍

• 根据 "输入跳越" 设定的不同 （第 41 页），某些输入源可能显示在列表中。如果您已将某个输入源设定为 "跳过"，不管是否连接有装置，都不会显示该输入源。如果您已将某个输入源设定为 "自动"，当该装置没有连接电视机时，不会显示该输入源。

附加操作

要	操作
返回正常电视模式	按 **DIGITAL** 或 **ANALOG**。
改变连接的兼容 HDMI 控制的音频系统的音量	按 ⊿ **+/–**。
消除连接的兼容 HDMI 控制的音频系统的声音	按 ⊠。再按一次恢复声音。

使用选购装置

要同时观看两个图像时
－双画面／画中画 （画中画）

您可以同时在屏幕上观看两幅图像 （外部
或 PC 输入和电视节目）。
连接选购装置或 PC （第 20 页），并确认
来自该装置或 PC 的图像显示在屏幕上。
每次按◐ 时，观看模式会依次循环变化为
"双画面"、"画中画"、单幅图像模式。

✍
- 此功能对 DIGITAL MEDIA PORT 输入无效。
- 您无法改变图像的尺寸。
- 在 PIP 模式下无法使用"PC 电源管理"（第 41 页）。

✦
- 可以通过按 ⊲/⊳ 切换有声音的图像。
- 您可以用数字按钮或 **PROG +/–** 选择电视频道。

对于双画面模式

1 按 ◐ 。（HDMI （PC）或 PC 输入除外）

所连接装置的图像显示在左侧，电视
节目显示在右侧。
带有灰色边框的图像有声音。

2 反复按⊕或◐ 返回单画面模式。

对于 PIP 模式

1 再次按◐ 。

模式从 "双画面"变为 "画中画"。
以全屏尺寸显示来自所连接的 PC 或装
置的图像，电视节目显示在右下角。
当主屏幕有声音时，副屏幕图像带有
灰色边框。
您可以用 ⌂/⇩ 移动副屏幕的位置。

2 反复按⊕或◐ 返回单画面模式。

经由 USB 播放照片／音乐

您可以在电视机上欣赏存储在 Sony 数码照
相机或摄像机 （通过 USB 电缆）或 USB 存
储设备中的照片／音乐文件。

1 连接支持的 USB 设备到电视机。

2 按 **HOME**。

3 按 ⊲/⊳ 选择 "照片"或 "音乐"。

4 按 ⌂/⇩ 选择 USB 设备，然后按⊕。

显示文件或文件夹列表。
要显示缩略图列表时，在显示列表期
间按黄色按钮。

5 按 ⌂/⇩ 选择文件或文件夹，然后按⊕。

当您选择文件夹时，选择文件，然后
按⊕。
播放开始。

照片播放自动开始

当打开电视机，然后将数码照相机或其它
存储有照片文件的设备连接到 USB 端口并
打开电源时，电视机会自动开始照片播放
（第 40 页）。

📷 （照片）可利用的 OPTIONS

选项	说明
图像设定	请参见第 35 页。
声音设定	请参见第 37 页。
环绕	请参见第 37 页。
视频信号设定	请参见第 39 页。
剪切	修剪照片。
显示选项	您可以设定重复／无序照片播放。
照片设定	设定应该如何进行播放和幻灯片放映期间使用哪种效果。

选项	说明
转动和保存	转动和保存不受保护的文件。
扬声器	请参见第 40 页。
∩ 耳机音量	请参见第 40 页。
背景图片	可以让您选择作为背景图片显示的图像。
信息	显示有关设备、文件夹和文件的信息。

♫（音乐）可利用的 OPTIONS

选项	说明
声音设定	请参见第 37 页。
环绕	请参见第 37 页。
添加曲目	注册要在使用 ◙（照片）进行幻灯片放映期间播放的背景音乐。
删除曲目	取消已注册的背景音乐。
播放选项	可以让您设定重复、无序或通常播放等音乐选项。
扬声器	请参见第 40 页。
∩ 耳机音量	请参见第 40 页。
信息	显示有关设备、文件夹和文件的信息。

✍

- 在电视机存取 USB 设备上的数据期间，请遵守下列各项：
  - 请勿关闭电视机或连接的 USB 设备。
  - 请勿断开 USB 电缆。
  - 请勿拆下 USB 设备。
  USB 设备上的数据可能会被损坏。
- Sony 对由于所连接设备或电视机的故障而导致的任何记录媒体上的数据损坏、损失不承担任何责任。
- 如果在 USB 端口上连接数码照相机或其它设备之后打开电视机，播放不会自动开始。
- 支持下列照片文件格式的 USB 播放：
  - JPEG（带有扩展名 ".jpg"并符合 DCF 或 Exif 的 JPEG 格式文件）
  - RAW（带有扩展名 ".arw"的 ARW/ARW 2.0 格式文件。仅用于预览。）
- 支持下列音乐文件格式的 USB 播放：
  - MP3（带有扩展名 ".mp3"且未受到版权保护的文件）
- 文件名和文件夹名只支持英文。
- 当您连接 Sony 数码照相机时，将照相机的 USB 连接模式设定为自动或 "Mass Storage"（海量存储）。有关 USB 连接模式的更多信息，请参阅随数码照相机附带的说明书。
- 有关兼容 USB 设备的更新信息，请查看如下网站。
  http://www.sony-asia.com/bravia/flash.html

要显示照片时
－背景图片
您可以在屏幕上以所选时间长度显示照片。经过该时间后，电视机自动切换为待机模式。

1 选择照片。

您可以从连接的 USB 设备或预设图像文件夹中选择照片。有关选择照片的详细说明，请参见第 24 页。

2 在显示所选照片期间按 **OPTIONS**，然后按 ⌂/⌄ 选择 "背景图片"并按⊕。

3 反复按 **RETURN** 返回主菜单。

4 按 ◁/▷ 选择 "照片"，然后选择 "背景图片"并按⊕。

电视机被切换为背景图片模式，所选照片显示在屏幕上。

要设定显示照片的持续时间时
按 **OPTIONS**，然后选择 "持续时间"并按⊕。然后，选择持续时间并按⊕。计数器显示在屏幕上。

要返回 XMB™
按 **RETURN**。

CS

使用选购装置

• 如果从 USB 设备中选择照片，请务必保持与电视机的连接。
• 如果 "睡眠定时器" 被激活，电视机将自动切换为待机模式。

使用带有 HDMI 控制的 BRAVIA Sync

HDMI 控制功能使电视机能够用 HDMI CEC （消费者电子控制） 与兼容本功能的连接装置通信。
例如：通过用 HDMI 电缆连接 HDMI 控制兼容的 Sony 装置，您可以同时控制电视机和该装置。
请务必正确连接装置，并进行必要设定。

HDMI 控制

• 当您用遥控器将电视机切换为待机模式时，会自动关闭所连接的装置。
• 装置开始播放时，会自动打开电视机并将输入切换为所连接的装置。
• 如果在电视机打开期间接通一个连接的音频系统的电源，声音输出会从电视机扬声器切换到该音频系统。
• 调节音量 （⊿ **+/−**）和关闭所连接音频系统的声音 （◻✕）。
• 可以用电视机遥控器，通过按如下按钮操作所连接的带有 BRAVIA Sync 标志的 Sony 装置：
  – 按 ►/■/❙❙/◄◄/►► 直接操作所连接的装置。
  – 按 **SYNC MENU** 在屏幕上显示所连接 HDMI 装置的菜单。
    显示菜单后，您可以用 ☖/☗/◁/▷、⊕、彩色按钮和 **RETURN** 操作菜单画面。
  – 按 **OPTIONS** 显示 "设备控制"，然后从 "选项" 和 "内容列表" 中选择选项以操作装置。
  – 有关可以使用的控制，请参阅装置的使用说明书。
• 如果电视机的 "HDMI 控制" 设定为 "开"，所连接装置的 "HDMI 控制" 也会自动切换为 "开"。

要连接 HDMI 控制兼容装置时

用 HDMI 电缆连接兼容设备和电视机。当连接音频系统时，还请务必用光学音频电缆连接电视机的 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) 插孔和音频系统。有关详细说明，请参见第 20 页。
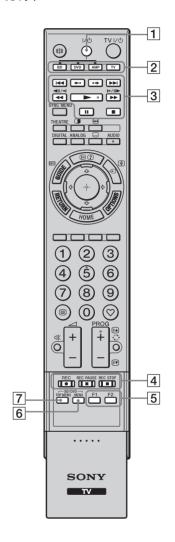
要进行 HDMI 控制设定时

必须在电视机和所连接的装置两方进行 HDMI 控制设定。有关电视机一方的设定，请参见第 41 页上的 "HDMI 设定"。有关所连接装置的设定，请参阅该装置的使用说明书。

用电视机遥控器操作选购设备

用于操作选购装置的按钮

有关详细说明，请参阅随所连接设备附带的使用说明书。

ヅ
• ► 按钮带有触点。操作其他装置时，请将这些触点用作参照。
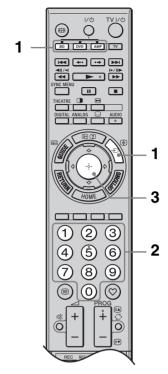
项目	说明
① I/⏻	打开或关闭您用功能按钮选择的选购设备。
② 功能按钮	可以让您操作相应设备。有关详细说明，请参见第 28 页上的 "设定遥控器"。
③ BD/DVD 操作按钮	• I◀◀ /▶▶I：移动到前一个 / 下一个标题 / 章节 / 场景 / 曲目的起点。 • ←•/•→: 重新播放场景 / 短暂地快进场景。 • ◀◀/▶▶：在播放期间按下时快倒 / 快进光盘。 • ▶：以正常速度播放光盘。 • II：暂停播放。 • ■：停止播放。
④ DVD 录制按钮	• ● REC：开始录像。 • II REC PAUSE：暂停录像。 • ■ REC STOP：停止录像。
⑤ F1/F2	• 当使用光盘换片器时选择光盘。 • 使用组合设备（如 DVD/HDD）时选择功能。
⑥ BD/DVD MENU	显示 BD/DVD 光盘菜单。
⑦ BD/DVD TOP MENU	显示 BD/DVD 光盘的主菜单。

设定遥控器

该遥控器预设用于操作 Sony 电视机和大多数 Sony 蓝光光盘播放机、DVD 播放机、DVD/HDD 录像机和音频系统 （家庭影院等）。
要控制 Sony 蓝光光盘播放机、DVD 播放机和 DVD/HDD 录像机等时，请按照如下方法设定遥控器。

✍
• 开始之前，请在第 29 页上的 "厂商代码"中找出您的设备的四位数代码。

1 按住遥控器上您想要设定的 **BD**、**DVD** 或 **AMP** 功能按钮，然后按-⦿。

所选功能按钮 （**BD**、 **DVD** 或 **AMP**）闪烁。

2 在该功能按钮闪烁期间，用数字按钮输入四位数的制造商代码。

如果您不在 30 秒钟内输入代码，需要返回到步骤 1。

3 按⦿。

所选功能按钮闪烁两次。
如果所选功能按钮闪烁五次，从步骤 1 重新操作。

4 打开您的设备并查看以下主要功能工作。

对于蓝光光盘播放机、DVD 播放机和 DVD/HDD 录像机，查看：
▶ （播放）、 ■ （停止）、 ◀◀ （快倒）、 ▶▶ （快进）、频道选择。
对于 DVD 播放机和 DVD/HDD 录像机，查看：
TOP MENU/**MENU** 和 ⇧/⇩/⇦/⇨。

如果您的装置不工作，或一部分功能不工作

输入正确的代码或尝试该品牌列出的下一个代码。请注意，该表可能不包含所有品牌的所有机型代码。

要返回普通电视机操作时

按 **TV** 功能按钮。

厂商代码

DVD 播放机

制造商	代码
SONY	0001，0023 – 0025

蓝光光盘 （BD）播放机

制造商	代码
SONY	0501 – 0503

DVD/ 盒式磁带录像机

制造商	代码
SONY	0207，0222

DVD/HDD 录像机

制造商	代码
SONY	0219 – 0221

VCR

制造商	代码
SONY	1001 – 1011

DAV 家庭影院系统

制造商	代码
SONY （DAV）	4501 – 4506

AV 接收机

制造商	代码
SONY	4001，4002，4056，4057，4085

数码地上接收机

制造商	代码
SONY	3001，3042，3057，3101，3102
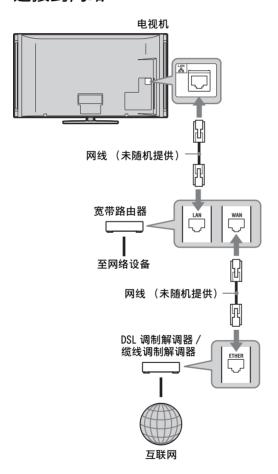
使用家庭网络功能

通过使用本电视机，您可以欣赏存储在家庭网络上 DLNA 兼容设备中的内容。
存储和提供内容 （如照片／音乐文件）的设备称为 "服务器"。本电视机经由网络从服务器接收照片／音乐文件，这样您即使在其它房间中，也可以在电视机上进行欣赏。
要享用家庭网络，需要有一台 DLNA 兼容设备 （VAIO、Cyber-shot 等）作为服务器。

连接到网络

电视机

网线 （未随机提供）

宽带路由器

LAN   WAN

至网络设备

网线 （未随机提供）

DSL 调制解调器／
缆线调制解调器

ETHER

互联网

经由网络欣赏照片／音乐文件

通过选择电视机主菜单上的图标，您可以轻松地欣赏服务器上的照片／音乐文件。

1 按 **HOME**。

2 按 ⇦/⇨ 选择 "照片" 或 "音乐"。

3 按 ⇧/⇩ 选择服务器，然后按⊕。

显示文件或文件夹列表。
要显示缩略图列表时，在显示列表期间按黄色按钮。

当无法找到服务器时
参见 "查看网络连接"（第 32 页）和 "调节服务器显示设定"（第 32 页）。

4 按 ⇧/⇩ 选择文件或文件夹，然后按⊕。

当您选择文件夹时，选择文件，然后按⊕。
播放开始。

✍

• 根据网络设备的不同，可能需要将电视机注册到网络设备。
• 使用 📷 (照片) 时，由于某些文件可能被放大，因此图像质量可能显得粗糙。另外，根据影像尺寸和纵横比的不同，影像可能不会充满整个屏幕。
• 使用 📷 (照片) 时，某些照片文件可能花费一段时间显示。
• 要播放从网络设备接收的文件时，它们需要符合以下文件格式之一。
  – 静止影像： JPEG 格式
  – 音乐： MP3 格式或线性 PCM 格式
  根据网络设备的不同，可能会在传输前转换文件格式。这种情况下，将使用转换后的文件格式进行播放。有关详细内容，请参见您所使用的网络设备的使用说明书。即使文件符合以上列出的文件格式之一，某些情况下也无法播放。
• 文件名和文件夹名只支持英文。

要通过操作设备在电视屏幕上欣赏照片和
音乐时
－ Renderer

Renderer 是一种通过操作控制器设备在电
视机上播放存储在网络设备 （数码照相
机、手机等）中的照片文件和音乐文件的
功能。为了使用该功能，需要使用一个
Renderer 兼容设备 （如数码照相机或手
机）作为控制器。也请参阅随控制器附带
的使用说明书。

1   根据需要设定 "网络设定"中的
    "Renderer 功能"、"Renderer 访问控
    制"和 "Renderer 设定" （第 45
    页）。

2   在电视机上播放用控制器选择的文件。
    经由连接的网络在电视机上播放文件。
    播放期间使用控制器或电视机的遥控
    器进行操作。

■ （照片）可利用的 OPTIONS

选项	说明
图像设定	请参见第 35 页。
声音设定	请参见第 37 页。
环绕	请参见第 37 页。
视频信号设定	请参见第 39 页。
剪切	修剪照片。
显示选项	您可以设定重复 / 无序照片播放。
照片设定	设定应该如何进行播放和幻灯片放映期间使用哪种效果。
转动	转动文件。
扬声器	请参见第 40 页。
⌒ 耳机音量	请参见第 40 页。
信息	显示有关设备、文件夹和文件的信息。

♫ （音乐）可利用的 OPTIONS

选项	说明
声音设定	请参见第 37 页。
环绕	请参见第 37 页。
添加曲目	注册要在使用■（照片）进行幻灯片放映期间播放的背景音乐。
删除曲目	取消已注册的背景音乐。
播放选项	可以让您设定重复、无序或通常播放等音乐选项。
扬声器	请参见第 40 页。
⌒ 耳机音量	请参见第 40 页。
信息	显示有关设备、文件夹和文件的信息。

使用家庭网络功能

查看网络连接

根据您的路由器输入各自的设定值 (字母和数字)。根据互联网服务供应商或路由器的不同，需要设定的项目可能有所不同。有关详细说明，请参阅由互联网服务供应商提供或随路由器附带的使用说明书。

1 按 **HOME**。

2 按 ◁ 选择 "设定"。

3 按 △/▽ 选择 "网络设定"，然后按⊕。

4 选择 "网络"，然后按⊕。

5 选择 "IP 地址设定"，然后按⊕。

6 选择项目，然后按⊕。

   当您选择 "DHCP"时
   前往步骤 7。

   当您选择 "手动"时
   用 △/▽/▷ 和数字按钮设定以下项目。
   • IP 地址
   • 子网掩码
   • 默认网关

7 按⊕。

8 按 ▷ 选择 "测试"，然后按⊕。

9 按 ◁/▷ 选择 "是"，然后按⊕。

   网络诊断开始。
   当出现 "连接成功。"信息时，反复按 **RETURN** 退出。

调节服务器显示设定

您可以选择要在主菜单上显示的家庭网络服务器。可以在主菜单上自动显示最多 10个服务器。

1 设定服务器以允许从电视机的连接。

   有关服务器上设定的详细说明，请参阅随服务器附带的使用说明书。

2 按 **HOME**。

3 按 ◁/▷ 选择 "设定"。

4 按 △/▽ 选择 "网络设定"，然后按⊕。

5 选择 "服务器显示设定"，然后按⊕。

6 选择您想要在主菜单上显示的服务器，然后按⊕。

7 选择 "是"，然后按⊕。

要将服务器设定为不在主菜单上显示时

在步骤 7 中按 △/▽ 选择 "否"，然后按⊕。

可利用 **OPTIONS** (在所连接服务器设定显示上)

选项	说明
全部删除	删除所有连接的服务器。
更新列表	将服务器列表更新为最新信息。
信息	显示当前选择的连接服务器的相关信息。
删除	删除当前选择的连接服务器。

如果无法连接到您的家庭网络

电视机可以查看是否正确识别了服务器。

1 按 **HOME**。

2 按 ⇦/⇨ 选择 "设定"。
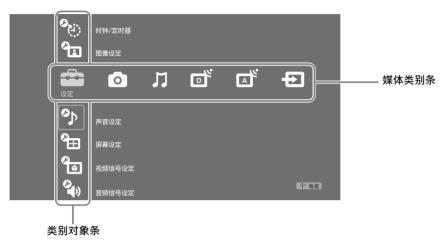
3 按 ⇧/⇩ 选择 "网络设定"，然后按⊕。

4 选择 "服务器诊断"，然后按⊕。

5 选择 "是"，然后按⊕。

   服务器诊断开始。
   当服务器诊断完成时，出现诊断结果
   列表。

6 选择您想要确认的服务器，然后按⊕。

   出现所选服务器的诊断结果。
   如果诊断结果显示失败，查找可能原
   因和应采取的对策，并查看连接和设
   定。

使用菜单功能

浏览 XMB™ 上的电视主菜单

XMB™ （XrossMediaBar）是显示在电视机屏幕上的 BRAVIA 功能和输入源菜单。可以通过 XMB™ 在 BRAVIA 电视机上轻松地选择节目和调节设定。

1 按 **HOME** 显示 XMB™。

媒体类别条

类别对象条

2 按 ⇦/⇨ 选择类别。

媒体类别图标	说明
设定	您可以进行高级设定和调节。有关设定的详细说明，请参见第 35 页。
照片	您可以经由 USB 设备或网络欣赏照片文件 （第 24、30 页）。
音乐	您可以经由 USB 设备或网络欣赏音乐文件 （第 24、30 页）。
数字	您可以选择数字频道、数字收藏频道列表 （第 19 页）、或数字电子节目指南 （EPG） （第 18 页）。 您还可以使用数字按钮或 **PROG +/–** 选择频道。
模拟	您可以选择模拟频道。 您还可以使用数字按钮或 **PROG +/–** 选择频道。 要隐藏模拟频道列表时，将 "频道列表显示" 设定为 "关" （第 42 页）。
外接输入	您可以选择与电视机连接的设备。 要为外接输入分配标签时，参见 "视频标注" （第 41 页）。

3 按 ⇧/⇩ 选择项目，然后按⊕。

4 按照屏幕上的指示操作。

5 按 **HOME** 退出设定画面。

✍

• 您可以调节的选项根据使用情况而异。
• 无效选项以灰色显示或不被显示。

电视设定菜单

☀ BRAVIA 独特技术

介绍如何享用电视机。

🔧 时钟／定时器

睡眠定时器	将电视机设定为在一段时间后自动切换到待机模式。 当激活 "睡眠定时器"时，电视机前面板上的⊙（定时器）指示灯点亮为橙色。 ☀ • 当您关闭电视机后重新打开时，"睡眠定时器"被重设为 "关"。 • 电视机切换为待机模式一分钟前，屏幕上会显示通知信息。	
开机定时器	**开机定时器**	将电视机设定为自动从待机模式打开。
	星期	设定一周中您想让定时器打开电视机的日期。
	时间	设定您想让定时器打开电视机的时间。
	持续时间	设定到再次切换为待机模式为止您想让电视机保持开启的时间。
	节目	设定您想让定时器打开电视机的节目。
	音量设定	设定定时器打开电视机时的音量。
自动时钟更新	使用数字服务自动使时间同步。	
时钟设定	可以手动调节时钟。当电视机正在接收数字频道时，您无法手动调节时钟，因为时钟会自动接收来自广播信号的时间码。	

🔧 图像设定

输入对象	可以对您当前观看的输入选择使用通用设定或进行自定义设定。如果您想要对各输入应用相同的设定，选择 "全部"。	
	全部	对 "输入对象"设定为 "全部"的所有输入应用通用设定。
	当前输入的名称 （如 Video 1）	您可以对该输入进行自定义设定。
图像模式	设定图像模式。"图像模式"中包含分别适于视频和照片的最佳选项。根据输入源的不同，能够选择的选项各异。	
	鲜艳	增强图像对比度和锐度。
	标准	用于标准图像。建议用于家庭娱乐。
	电影	用于观看基于电影的内容。最适于在类似影院的环境下观看电视时使用。
	用户设定	可以存储您喜好的设定。
	照片－鲜艳	用于观看照片。增强图像对比度和锐度。
	照片－标准	用于观看照片。提供用于在家庭观看的最佳图像质量。
	照片－原始	用于观看照片。表现照片影像处理时使用的图像质量。
	照片－用户设定	用于观看照片。可以存储您喜好的设定。

35 CS

初始化	将除了 "输入对象"、"图像模式" 和 "高级设定" 以外的所有 "图像设定" 设定重设为出厂设定。
背景照明	调节背景照明的亮度。
对比度	增加或降低图像对比度。
亮度	使图像变亮或变暗。
颜色	增大或减小色彩浓度。
色调	增加或降低绿色调和红色调。 ✍ • 只能对 NTSC 彩色制式 (如美国录像带) 调节 "色调"。

色温	调节图像的白色度。	
	冷色调	使白色呈现蓝色调。
	中间色调	使白色呈现中间色调。
	暖色调 1/ 暖色调 2	使白色呈现红色调。"暖色调 2"比 "暖色调 1"更具有偏红色调。
	☼ • 当 "图像模式"设定为 "鲜艳"（或 "照片 – 鲜艳"）时，"暖色调 1"和 "暖色调 2"无效。	

锐度	对图像进行锐化或柔化处理。	
降噪	降低图像的杂讯水平 (雪花图像)。	
	高 / 中 / 低	更改降低图像干扰的效果。
	关	关闭 "降噪"。
MPEG 降噪	降低 MPEG 压缩视频中的图像杂讯。当观看 DVD 或数字广播时，该功能有效。	

DRC 模式	对于高密度的播放源 (如：蓝光光盘播放机、DVD 播放机、卫星接收器) 再现高分辨率图像。	
	模式 1	推荐模式。
	模式 2	只对 1080i 格式有效。当原始标准清晰度信号被向上转换为 1080i 格式时，"模式 2"尤为有效。
	关	关闭 "DRC 模式"。

DRC 设定	对来自各输入源的图像自定义细节等级 （"逼真度"）和平滑度 （"清晰度"）。例如，您可以对有线输入源制作一个自定义设定，对 DVD 播放机制作另一个自定义设定。 按 ⭡/⭣/⭠/⭢ 调节标记 （◆）的位置。 沿 "逼真度"轴向上移动 ◆ 时，图像变得更加精细。沿 "清晰度"轴向右移动 ◆ 时，图像变得更加平滑。	

高级设定	可以进行更加详细的 "图像设定"设定。当 "图像模式"设定为 "鲜艳"（或 "照片 – 鲜艳"）时，这些设定无效。	
	初始化	将所有高级设定复原至出厂设定。
	黑色校正	增强图像的黑色区域以获得更强的对比度。
	高级对比度增强	根据画面的亮度将 "背景照明"和 "对比度"自动调节至最佳设定。该设定尤其对黑暗影像场景有效，会增加偏暗图像场景的对比度差异。
	伽马校正	调节明亮和黑暗区域之间的平衡。
	LED 动态控制 （用于 KDL-55X4500/46X4500）	通过让图像的黑暗部分变得更暗来增强对比度。
	自动亮度限制器	减少如整个画面为白色的场景中的眩光。
	白色增强	强调白色。
	色彩空间	改变色彩再现范围。"宽"再现生动色彩，"标准"再现标准色彩。

彩色增强	令色彩更鲜艳。	
白平衡	调整各颜色的色温。	
细节增强	增强图像的精细度。	
边缘增强	增强图像的轮廓。	

♪ 声音设定

输入对象	可以对您当前观看的输入选择使用通用设定或进行自定义设定。如果您想要对各输入应用相同的设定，选择 "全部"。	
	全部	对 "输入对象"设定为 "全部"的所有输入应用通用设定。
	当前输入的名称（如 Video 1）	您可以对该输入进行自定义设定。
声音模式	动态	增强高音和低音声音。
	标准	用于标准声音。建议用于家庭娱乐。
	清晰语音	使说话声更清晰。
初始化	将除了 "输入对象"、"声音模式"和 "声音切换"以外的所有 "声音设定"设定重设为出厂设定。	
高音	调节高音调声音。	
低音	调节低音调声音。	
平衡	强调左或右扬声器。	
智能音量控制	令所有节目和广告的音量电平保持一致 （例如：广告有比节目音量大的倾向）。	
音量补偿	当 "输入对象"设定为当前输入名称 （例如：Video 1）时，调节当前输入相对于其它输入的音量等级。	
环绕	体育实况	再现体育实况的环绕声效果，让您感觉像是在观看现场体育比赛。
	音乐厅	再现音乐厅的环绕声效果，让您感觉像是沉浸在音乐厅的声音中。
	电影	再现类似电影院中使用的高档音频系统的环绕声效果。
	用户设定	可以根据喜好存储 "语音清晰度"的调节。
	模拟立体声	在单声道节目中添加类似环绕声的效果。
	关	将 5.1 声道和其它数字广播环绕音频转换并再现为普通立体声音频 （2 声道）。再现其它广播的原始音频。
语音清晰度	调节人说话声的声音电平。例如，如果新闻播音员的声音不清楚，可以增强该设定使声音变大。相反，在观看体育节目时，可以减弱该设定，使解说员的声音变得柔和。	
音效增强	通过增强高音和低音声音，产生更丰富强劲的音响效果。	
声音切换	对立体声或双语广播设定从扬声器发出的声音。	
	立体声 / 单声道	用于立体声广播。
	主声道 / 副声道 / 单声道	用于双语广播，选择 "主声道"收听声道 1，选择 "副声道"收听声道 2，或选择 "单声道"收听单声道 （可利用时）。
	✍	
	• 对于与电视机连接的其它设备，将 "声音切换"设定为 "立体声"、"主声道"或 "副声道"。	

使用菜单功能

37 CS

输入对象	可以对您当前观看的输入选择使用通用设定或进行自定义设定。如果您想要对各输入应用相同的设定，选择 "全部"。	
	全部	对 "输入对象"设定为 "全部"的所有输入应用通用设定。
	当前输入的名称（如 Video 1）	您可以对该输入进行自定义设定。
屏显模式	请参见第 17 页上的 "要手动改变屏显模式时"。	
自动屏显模式	自动改变 "屏显模式"以匹配输入信号。如果您想要使用在 "屏显模式"中指定的设定，选择 "关"。	
4:3 预设定屏显模式	设定 4:3 广播节目用的默认屏显模式。	
	智能屏显模式	将 4:3 图像放大至充满 16:9 屏幕，并尽可能保持原图像。
	4:3 屏显模式	以正确比例显示传统 4:3 广播图像。
	关	使用您在 "屏显模式"中指定的设定。
显示区域	调节图像显示区域。	
	自动	自动切换到最适当的显示区域。
	全像素	当部分图像被切除时，以图像原始尺寸显示图像。
	+1	以图像原始尺寸显示图像。
	普通	以推荐尺寸显示图像。
	−1/−2	放大图像，使边缘位于可见显示区域外。
水平位置调节	调节图像的水平位置。	
垂直位置调节	当 "屏显模式"设定为 "智能屏显模式"、"等比放大屏显模式"时，调节图像的垂直位置。	
垂直高度调节	当 "屏显模式"设定为 "智能屏显模式"时，调节图像的垂直尺寸。	

🔧 ⊞ *屏幕设定（用于 PC 输入）*

自动调节	当电视机从连接的 PC 接收到输入信号时，会自动调节图像的显示位置、相位和像素频率调节。 💡 • 对于某些输入信号，"自动调节"可能不会正常工作。这种情况下，请手动调节 "相位"、"像素频率调节"、"水平位置调节"和 "垂直位置调节"。	
初始化	将所有 PC 屏幕设定重设为出厂设定。	
相位	当画面闪烁时，调节相位。	
像素频率调节	当图像上有不想要的竖条纹时，进行像素频率调节。	
水平位置调节	调节图像的水平位置。	
垂直位置调节	调节图像的垂直位置。	
屏显模式	设定显示来自 PC 的图像的 "屏显模式"。	
	正常模式	以原始尺寸显示图像。
	全屏模式 1	在保持图像原始比例的条件下，放大图像以充满垂直显示区域。
	全屏模式 2	放大图像以充满显示区域。

Motionflow	让活动图像显得更加平滑并减少图像模糊。	
	高 （用于 KDL-70X4500/40X4500）/ **流畅** （用于 KDL-55X4500/46X4500）	让活动图像 （例如：基于电影的内容）显得更加平滑。
	标准	让活动图像显得更加平滑。通常观看时使用此设定。
	清晰 （用于 KDL-55X4500/46X4500）	实现平滑鲜明的图像动作。适于观看含有高速动作的视频。
	关	当使用 "高"、"流畅"、"标准" 或 "清晰" 设定有干扰时，使用该设定。
	✍ • 根据视频的不同，即使改变设定，也可能看不到视觉效果变化。	
电影	当播放 DVD 或录像机录制的电影胶片图像时，可以减少图像模糊和颗粒性，由此改善活动图像的效果。	
	自动 1	让活动图像比原始基于电影的内容显得更加平滑。通常观看时使用此设定。
	自动 2	让原始基于电影的内容保持不变。
	关	关闭 "电影"。
	✍ • 如果图像含有不规则信号或过多杂讯，即使选择 "自动 1"或 "自动 2"，"电影"也会自动关闭。	
游戏 / 文字模式	为观看由视频游戏装置和 PC 输入的具有精细线条和字符的图像提供最佳画面。设定为 "开"可清晰显示精细线条和字符。	
视频 / 照片	设定最适于输入源 （视频或照片数据）的图像质量设定。	
	视频 -A	当直接连接支持 "视频 -A"模式的 Sony HDMI 输出兼容装置时，根据输入源 （视频数据或照片数据）设定适宜的图像质量。
	视频	以适宜的图像质量再现活动图像。
	照片	以适宜的图像质量再现静止图像。
	✍ • 如果所连接的装置不支持视频 -A 模式，即使选择 "视频 -A"，也会自动设定为 "视频"。	
x.v.Colour	通过让电视机的色彩空间与信号源相匹配，以更忠实于原始信号源的色彩显示活动图像。	
	✍ • 如果输入信号是 HDMI （RGB），即使选择 "x.v.Colour"，也会自动设定为 "普通"。	
照片色彩空间	选择选项之一 （sRGB、sYCC、Adobe RGB）以设定最适于照片的色彩空间的图像质量。 如果设备将照片的输出色彩空间从 sYCC 或 Adobe RGB 转换为 x.v.Colour 或 xvYCC，选择 "sYCC"。实现最适于原始色彩空间的图像质量。 如果正在从 HDMI 输入输入 RGB 信号，即使选择了 "sYCC"，也会自动设定为 "sRGB"。	
彩色矩阵	通常使用出厂设定。如果来自输入源的图像的色调与彩色标准不匹配并且显得不自然，请选择 "ITU601" 或 "ITU709"中能够让色调恢复正常的设定。	
RGB 动态范围	通过改变 HDMI 输入彩色信号 （RGB）的亮度色调再现，实现自然的色彩。通常使用时设定为 "自动"。只在显示的亮度色调不自然时改变设定。	

使用菜单功能

39 CS

彩色制式		根据来自输入信号源的输入信号设定彩色制式 （"自动"、"PAL"、"SECAM"、"NTSC3.58"或 "NTSC4.43"）。

音频信号设定

扬声器	电视机扬声器	打开电视机扬声器，从电视机扬声器输出电视机的声音。
	音响系统	关闭电视机扬声器，从连接在电视机音频输出插孔上的外接音频装置输出电视机的声音。 在所连接的 HDMI 控制兼容装置上进行适当的 HDMI 控制设定后，还可以打开该装置的电源。
音频输出	可变动	当使用外接音频系统时，可以使用电视机遥控器控制音频输出的输出音量。
	固定	电视机的音频输出被固定。请使用音频接收机的音量控制经由音频系统调节音量 （和其它音频设定）。
⌒ 耳机扬声器链接		当您在电视机上连接耳机时，切换电视机内部扬声器的开 / 关。
	开	只从耳机输出声音。
	关	从电视机和耳机输出声音。
⌒ 耳机音量		当 "⌒ 耳机扬声器链接"设定为 "关"时，调节耳机的音量。
重低音音量		由于低音电平根据电视机的摆放位置而变化，根据喜好调节低音电平。如果觉得低音输出过大，降低电平，如果觉得低音输出不足，升高电平。 ✍ • 只有初次安装电视机或改变其位置时，需要进行本调节。通常收听时不需要进行调节。

设定

USB 自动启动	当打开电视机，然后将数码照相机或其它存储有照片文件的设备连接到 USB 端口并打开电源时，自动开始照片播放。 ✍ • 如果在 USB 端口上连接数码照相机或其它设备之后打开电视机，播放不会自动开始。
快速开机	用遥控器打开电源时，电视机比通常更快打开。然而，待机模式下的耗电量会比通常高大约 20 瓦 （KDL-55X4500/46X4500/40X4500）或 40 瓦 （KDL-70X4500）。可以设定 5 个时区中的 3 个。

视频标注	给连接在侧面和背面插孔上的设备分配图标或名称。当您选择该设备时，屏幕上会短暂出现该图标和名称。 **1** 按 ⇧/⇩ 选择所需的输入源，然后按 ⊕。		
	输入跳越	对于每个输入，设定是否在主菜单上或在按 ⊖ 时出现的输入列表中显示。	
		自动	仅当连接有设备时显示图标和名称。
		持续显示	不管是否连接有设备，始终显示图标和名称。
		跳过	即使连接有设备，也不显示图标和名称。
	2 按 ⇨ 分配图标和名称。		
	输入标注	使用预设标签给连接设备分配名称。 当您选择 "编辑" 时，可以制作您自己的标签。 **编辑** 在编辑画面上编辑名称，然后选择适当的图标。	
自动 S 视频信号	当您将设备连接到 s-⊙视频信号 1 和⊙视频信号 1 插孔时，设定来自 S 视频信号插孔 s-⊙视频信号 1 的输入信号。		
HDMI 设定	使电视机能够与连接在电视机的 HDMI 插孔上的 HDMI 控制功能兼容装置通信。请注意，还有必要在所连接的装置上进行通信设定。		
	HDMI 控制	设定是否链接电视机和所连接的 HDMI 控制兼容装置的操作。当设定为 "开" 时，可以利用以下功能。 如果连接了特定的 HDMI 控制兼容的 Sony 装置，在电视机上将 "HDMI 控制" 设定为 "开" 时，会自动对所连接的装置应用此设定。	
	设备自动关机	当此项设定为 "开" 时，关闭电视机的同时，会切断所连接的 HDMI 控制兼容装置的电源。	
	电视机自动开机	当此项设定为 "开" 时，打开所连接的 HDMI 控制兼容装置的同时，会接通电视机的电源。	
	HDMI 设备列表	显示所连接的 HDMI 控制兼容装置的列表。	
	✍ • 如果电视机的操作与兼容 HDMI 控制的音频系统的操作相链接，则不能使用 "HDMI 控制"。		
自动启动	您可以运行初次连接电视机时出现的初始设定，选择语言，或再次调入全部有效频道。 即使您已经在初次连接电视机时进行了设定，当搬家后或要寻找新开设的频道时，可能需要改变设定。		
节电	通过调节背景照明减少电视机的耗电量。 当选择 "关闭图像" 时，图像被关闭，电视机前面板上的 ⊠（关闭图像）指示灯以绿色点亮。声音保持不变。		
光感应器	开	根据房间内的环境光线自动调节为最佳的图像设定。	
	关	关闭 "光感应器"。	
	✍ • 请勿用任何物品遮挡传感器，这样做可能会影响其功能。参见第 15 页查看传感器的位置。		
标志照明	点亮和熄灭电视机前面的 Sony 标志。		
面板按键照明	始终点亮电视机前面的触控传感器。		
PC 电源管理	当电视机持续 30 秒钟不从 PC 输入源接收信号时，将电视机切换为待机模式。		
语言 / Language	设定菜单画面上显示的语言。		
产品信息	显示电视机的产品信息。		

41 CS

遥控设定	您可以向电视机注册新的遥控器或从电视机删除已注册的遥控器。 最多可以注册五个遥控器。 ✍ • 当遥控器上的 **BD**、**DVD**、**AMP** 和 **TV** 功能按钮同时闪烁数次时，请将遥控器的电池更换为新电池。
出厂设定	将除 "童锁" 设定、"数字收藏频道" 设定和节目预设数据以外的所有设定重设为出厂设定。完成本处理后，会显示初始设定画面。在初始设定中完成自动调台将会重设未被 "出厂设定" 重设的设定。要保留设定时，请跳过 "自动调台"。 ✍ • 在 "出厂设定" 期间 （大约需要 30 秒），请不要关闭电视机或按任何按钮。

🔧 模拟设定

频道列表显示	选择 "关" 以从 XMB™ （XrossMediaBar）中隐藏模拟频道列表。
1 位数字直接选台	当 "1 位数字直接选台" 设定为 "开" 时，您可以用遥控器上的预设号码按钮 （0 – 9）之一选择模拟频道。 ✍ • 当 "1 位数字直接选台" 设定为 "开" 时，您无法通过在遥控器上输入两位数字选择 10 和以上的频道号码。
自动调台	调入全部有效模拟频道。 当搬家后或要寻找新开设的频道时，您可以重调电视机。
频道排序	改变电视机中存储的模拟频道顺序。 **1** 按 ⇧/⇩ 选择您想要移动到新位置的频道，然后按⊕。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择该频道用的新位置，然后按⊕。
频道标注	使用最多五个字母或数字指定您希望的频道名称。当您选择该频道时，屏幕上会短暂出现该名称。 **1** 按 ⇧/⇩ 选择您想要命名的频道，然后按⊕。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择所需的字母或数字 （"_"用于空格），然后按 ⇨。 **如果输入了错误的字符** 按 ⇦/⇨ 选择错误的字符。然后按 ⇧/⇩ 选择正确的字符。 **3** 重复步骤 2 直到完成名称编辑。 **4** 按⊕退出标签标注操作。
童锁	阻止观看某个特定频道。 **1** 按 ⇧/⇩ 选择您想要阻止的频道，然后按⊕。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择 "锁定"，然后按⊕。 若要观看此频道，选择 "允许"。
智能图像降噪	**打开并显示指示器** 自动降低图像干扰。当改变频道或显示从输入画面变成电视节目时，会显示信号电平条。 **开** 自动降低图像干扰。 **关** 关闭 "智能图像降噪" 功能。

手动频道预设		要预设频道时，在选择 "标注"、"AFT"、"音频滤波器"、"跳越频道"、"LNA" 或 "彩色制式" 之前，按 **PROG +/–** 选择节目号码。您无法选择设定为 "跳越频道" 的节目号码 （第 43 页）。
	频道 / 电视系统 / 频率	手动预设节目频道。 **1** 按 ⇧/⇩ 选择 "频道"，然后按⊕。 **2** 按 ⇧/⇩ 选择您想要手动调谐的节目号码 （调谐录像机时选择节目 0），然后按⊕。 **3** 按 ⇧/⇩ 选择 "电视系统"，然后按⊕。 **4** 按 ⇧/⇩ 选择接收最佳的电视广播系统，然后按⊕。 **5** 按 ⇧/⇩ 选择 "频率"，然后按⊕。 **6** 按 ⇦/⇨ 搜索下一个有效的频率。会相应改变频率段 （"VHF 低"、"VHF 高" 或 "UHF"）
	标注	使用最多五个字母或数字为所选频道指定您希望的频道名称。当您选择该频道时，屏幕上会短暂出现该名称。 要输入字符时，按照 "频道标注" 中步骤 2 至 4 操作（第 42 页）。
	AFT	如果您觉得细微调谐能够改善图像质量，可以手动微调所选的频道。 您可以在 –15 至 +15 的范围内进行微调。当选择了 "开" 时，会自动进行微调。
	音频滤波器	当单声道广播的声音发生失真时，可改善各自频道的声音。某些时候非标准的广播信号可能会引起单声道节目中的声音失真或断续的声音间断。 如果您没有遇到声音失真现象，建议您让本选项保持为 "关" （出厂设定）。 ✍ • 当选择 "低" 或 "高" 时，您无法接收立体声或双声道声音。
	跳越频道	当您按 **PROG +/–** 选择频道时，跳过未使用的模拟频道。要选择您已经设定为跳过的频道时，使用相应的数字按钮。
	LNA	当广播信号非常弱时，改善频道 （杂讯图像）的图像质量。 如果即使设定为 "开" 也看不到图像质量有任何改进，将本选项设定为 "关" （出厂设定）。
	彩色制式	根据频道选择彩色制式 （"自动"、"PAL"、"SECAM"）。
	信号强度	显示正在观看的节目的信号电平。

🔧 *数字设定* DVB

数字自动调台	调入有效的数字频道。 当搬家后或要寻找新开设的频道时，您可以重调电视机。

43^{CS}

频道排序	您可以删除电视机中存储的数字频道或改变频道顺序。 **1** 按 △/▽ 选择您想要删除或移动到新位置的频道。 您还可以通过按数字按钮输入三位数频道号码来选择频道。 **2** 按以下步骤删除数字频道或改变频道顺序： **要删除数字频道时** 按⊕。当出现确认信息后，按 ◁ 选择 "是"，然后按⊕。 **要改变数字频道顺序时** 按 ▷，然后按 △/▽ 选择该频道用的新位置并按 ◁。 **3** 按 **RETURN**。
数字手动调台	手动调谐数字频道。 **1** 按数字按钮输入您想要调谐的频道号码或按 △/▽。 **2** 当找到有效频道时，按 △/▽ 选择您想要存储的频道，然后按⊕。 **3** 按 △/▽ 选择您想要存储新频道的频道号码，然后按⊕。 重复以上步骤调谐其它频道。
字幕设定	当设定为 "用于听障者" 时，与字幕一同显示供有听力障碍的人使用的视觉辅助 （当可利用此类视觉辅助时）。
字幕语言	您可以选择字幕的语言。
声音类型	当您选择 "用于听障者" 时，切换至供有听力障碍的人使用的广播。
声音语言	设定节目使用的语言。某些数字频道可能对一个节目广播数种音频语言。
声音描述	提供视觉信息的音频说明 （解说） （当可利用此类信息时）。
混合声音水平	调节电视机主音频和音频说明输出电平。
动态范围	补偿不同频道之间的音频电平差异。请注意，该功能可能对某些频道没有效果。
光纤输出	设定从电视机 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) 插孔输出的音频信号。当连接兼容 Dolby Digital 的设备时，设定为 "自动"。当连接不兼容 Dolby Digital 的设备时，设定为 "PCM"。
广播显示	当收听收音机广播时，显示屏幕墙纸。您可以选择屏幕墙纸色彩，显示随机色彩或观看幻灯片放映 （第 24、30 页）。要暂时取消屏幕墙纸显示时，按任意按钮。
亲子锁	设定观看年龄限制。要观看高于您所指定的年龄限制的节目时，输入正确的 PIN 代码。 **1** 按数字按钮输入您的 PIN 代码。 如果您尚未设定 PIN 代码，会出现 PIN 代码输入画面。按照下面 "PIN 代码" 中的说明操作。 **2** 按 △/▽ 选择年龄限制或 "无" （用于无限制观看），然后按⊕。 **3** 按 **RETURN**。
PIN 代码	**要初次设定 PIN 时** **1** 按数字按钮输入 PIN 代码。 **2** 按数字按钮输入在步骤 1 中输入的 PIN 代码。 **3** 按 **RETURN**。 **要改变 PIN 时** **1** 按数字按钮输入您的 PIN 代码。 **2** 按数字按钮输入新的 PIN 代码。 **3** 按数字按钮输入在步骤 2 中输入的新 PIN 代码。 **4** 按 **RETURN**。 ϙ • 始终接受 PIN 代码 9999。

高级设定	自动服务更新	让电视机在可以利用新的数字服务时检测和存储这些服务。	
	系统更新	让电视机经由您现有的天线／缆线自动接收免费软件更新（发布时）。建议您始终保持该设定为 "开"。	
	系统信息	显示当前的软件版本和信号电平。	

网络设定

网络	IP 地址设定	DHCP	经由路由器或互联网服务供应商的动态主机配置协议（DHCP）服务器功能自动获取网络设定。
		手动	您可以根据网络环境设定网络设定。
	测试	诊断是否已正确连接了网络。	
	IP 地址／子网掩码／默认网关	当在 "IP 地址设定"中选择了 "手动"时，您需要配置每个项目。	
	MAC 地址	显示 MAC 地址，该地址为固定的、全球唯一的网络设备标识符。	
服务器显示设定	显示连接的服务器列表，您可以选择想要在主菜单中显示的服务器。		
服务器诊断	诊断电视机是否能够连接到家庭网络中的每一台服务器。		
Renderer 功能	可以经由网络上的其它控制设备（如数码照相机或手机）在电视机上播放照片或音乐。		
Renderer 访问控制	您可以指定可以向电视机访问的控制器。当本设定设为 "开"时，您可以使用控制器在电视机上播放照片或音乐。		
Renderer 设定	自动访问许可	当网络设备初次访问电视机时，您可以选择是否自动允许其访问电视机。	
	Renderer 名	您可以设定要在控制器上显示的电视机名称。	

其他信息

规格

机型名称	KDL-40X4500	KDL-46X4500	KDL-55X4500	KDL-70X4500
系统				
面板系统	LCD（液晶显示）面板			
电视系统	模拟：B/G, I, D/K 数字：DVB-T			
彩色 / 视频制式	模拟：PAL, PAL60（仅限视频输入），SECAM, NTSC3.58, 　　　NTSC4.43（仅限视频输入） 数字：MPEG-2 MP@ML/HL, H.264/MPEG-4 AVC MP/HP@L4			
频道覆盖范围	模拟：B/G：VHF：E2 至 E12/UHF：E21 至 E69/CATV：S01 至 S03, S1 至 S41 　　　VHF：0 至 12, 5A, 9A/UHF：28 至 69/CATV：S01 至 S03, S1 至 S44 　　　VHF：1 至 11/UHF：21 至 69/CATV：S01 至 S03, S1 至 S41 数字：UHF			
声音输出	10 W + 10 W, 12 W + 12 W（低音扬声器）			
输入 / 输出插孔				
天线 / 缆线	VHF/UHF 用 75 欧姆外接端子			
S-⊙1	S 视频输入（4-pin 微型 DIN）			
-⊙1, 2, 3	视频输入（唱机插孔）			
-⊡1, 2	支持格式：1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Y：1 Vp-p, 75 欧姆, 0.3 V 负同步 /P_B/C_B：0.7 Vp-p, 75 欧姆 / P_R/C_R：0.7 Vp-p, 75 欧姆			
-⊙1, 2, 3	音频输入（唱机插孔）			
HDMI IN1, 2, 3, 4	视频：1080/24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i 音频：双声道线性 PCM：32, 44.1 和 48 kHz, 16, 20 和 24 位 模拟视频输入（微型插孔）（仅限于 HDMI IN 1） -⊙ PC 输入（请参见第 47 页）			
⌒ DIGITAL AUDIO OUT（OPTICAL）	数字光纤插孔			
⌒	视频输出（唱机插孔）			
⌒	音频输出（唱机插孔）			
-⊡PC IN（RGB）	PC 输入（D 副 15 芯）（请参见第 47 页） G：0.7 Vp-p, 75 欧姆, 无绿色同步 /B：0.7 Vp-p, 75 欧姆 / R：0.7 Vp-p, 75 欧姆 /HD：1-5 Vp-p/VD：1-5 Vp-p -⊙ PC 音频输入（微型插孔）			
DMPORT	DIGITAL MEDIA PORT			
ψ	USB 端口			
∩	耳机插孔			
⛭LAN	10BASE-T/100BASE-TX 连接器（根据网络操作环境的不同，连接速度可能有所不同。本电视机不保证 10BASE-T/100BASE-TX 的通信速率和通信质量。）			
电源和其他				
电源要求	220 V-240 V 交流，50 Hz			
屏幕尺寸（对角线测量）	40 英寸 （约 101.6 厘米）	46 英寸 （约 116.8 厘米）	55 英寸 （约 138.8 厘米）	70 英寸 （约 177.8 厘米）
显示器固有分辨力	1920 像素（水平）× 1080 像素（垂直）			
消耗功率 在"家"/"标准"模式下	210 W	270 W	370 W	600 W
在"商店"/"鲜艳"模式下	230 W	350 W	480 W	680 W
待机消耗功率 *	0.3 W（当"快速开机"设定为"开"时为 19 W）	0.6 W（当"快速开机"设定为"开"时为 20 W）	0.7 W（当"快速开机"设定为"开"时为 22 W）	0.7 W（当"快速开机"设定为"开"时为 40 W）
尺寸（大约）（宽×高×深） 含台式底座	1128 × 655 × 279 mm	1259 × 737 × 315 mm	1486 × 855 × 356 mm	1850 × 1065 × 401 mm
不含台式底座	1128 × 603 × 125 mm	1259 × 685 × 144 mm	1486 × 803 × 147 mm	1850 × 1012 × 153 mm

机型名称		KDL-40X4500	KDL-46X4500	KDL-55X4500	KDL-70X4500
质量（大约）	含台式底座	27.0 kg	38.0 kg	54.0 kg	86.5 kg
	不含台式底座	23.5 kg	33.0 kg	47.5 kg	72.5 kg
随机附件		请参见第 4 页上的 "1：检查附件"			
选购附件	挂壁式支架	SU-WL500/WL50B			SU-WL500
	色彩变更单元	CRU-40SG11	CRU-46SG11	CRU-55SG11	

* 电视机完成所需的内部处理后，达到规定的待机功率。

设计及规格若有变更，恕不另行通知。

PC 和 HDMI IN 1、2、3、4 用 PC 输入信号参照表

固有分辨力			水平频率（kHz）	垂直频率（Hz）	标准
信号	水平 （像素）	× 垂直 （线）			
VGA	640	× 480	31.5	60	VGA
	640	× 480	37.5	75	VESA
	720	× 400	31.5	70	VGA-T
SVGA	800	× 600	37.9	60	VESA 指标
	800	× 600	46.9	75	VESA
XGA	1024	× 768	48.4	60	VESA 指标
	1024	× 768	56.5	70	VESA
	1024	× 768	60.0	75	VESA
WXGA	1280	× 768	47.4	60	VESA
	1280	× 768	47.8	60	VESA
	1280	× 768	60.3	75	
	1360	× 768	47.7	60	VESA
SXGA	1280	× 1024	64.0	60	VESA
HDTV	1920	× 1080	67.5	60	CEA-861★

* 应用到 HDMI 输入时的 1080p 同步将被作为视频同步处理，而不是 PC 同步。这会影响到"视频信号设定"菜单和 "屏幕设定"菜单设定。
要观看 PC 内容时，将 "游戏／文字模式"设定为 "开"，将 "屏显模式"设定为 "16:9 屏显模式"，并将 "显示区域"设定为 "全像素"。

✍
• 本电视机的 PC 输入不支持绿色同步或复合同步。
• 本电视机的 PC 输入不支持隔行信号。
• 为了获得最佳图像质量，建议您使用上表中垂直频率为 60 Hz 的信号 （粗体字）。

其他信息

故障排除

检查 ⏻ （待机）指示灯是否以红色闪烁。

当 ⏻ （待机）指示灯闪烁时

表明自检功能已被激活。

1 计算每两秒间歇之间 ⏻ （待机）指示灯闪烁多少次。

例如：指示灯可能闪烁三次，熄灭两秒钟，然后又闪烁三次。

2 按电视机上的 ⏻ 将其关闭，拔下交流电源线，并告知您的经销商或 Sony 服务中心指示灯如何闪烁 （闪烁次数）。

当 ⏻ （待机）指示灯不闪烁时

1 检查下表中的项目。

2 如果问题仍然存在，则请专业维修人员修理您的电视机。

状态	说明／解决方法
图像	
没有图像 （屏幕黑暗），没有声音。	• 检查天线／电缆连接状况。 • 将电视机连接到交流电源，然后按电视机上的 ⏻。 • 如 ⏻ （待机）指示灯以红色点亮，按 **TV I/⏻**。
屏幕上不出现来自连接在视频输入插孔上的设备的图像或菜单信息。	• 按 ⊷ 显示输入列表，然后选择所需输入。 • 检查选购装置和电视机之间的连接。
发生虚像，或出现重影。	• 检查天线／电缆连接状况。 • 检查天线位置和方向。
屏幕上只出现雪花和干扰。	• 检查天线是否折断或弯曲。 • 检查天线是否已经到达使用寿命 （通常使用寿命为三至五年，在海边使用则为一至两年）。
图像失真 （出现虚线或条纹）。	• 使电视机远离汽车、摩托车、吹风机或选购装置等电气干扰源。 • 安装选购装置时，在选购装置和电视机之间留出一定的空间。 • 检查天线／电缆连接状况。 • 使天线／有线电视电缆远离其它连接电缆。
观看电视频道时有图像或声音杂讯。	• 调节 "AFT"（自动微调）以获得更好的图像接收 （第 43 页）。
屏幕上出现一些细小的黑点和／或亮点。	• 屏幕由像素组成。屏幕上细小的黑点和／或亮点 （像素）并不是故障。
图像轮廓扭曲。	• 在 "Motionflow" 中选择 "标准" 或 "关"（第 39 页）。如果症状仍然存在，将 "电影" 的当前设定改变为其它设定 （第 39 页）。
图像不以彩色显示。	• 选择 "初始化"（第 36 页）。
来自连接在 ⊷1 或 2 插孔上的设备的图像不以彩色显示，或以异常色彩显示。	• 检查 ⊷1 或 2 插孔的连接状况并检查各插头是否牢固地插在各自的插孔中。
屏幕上不出现来自连接设备的图像。	• 打开连接设备。 • 检查电缆连接。 • 按 ⊷ 显示输入列表，然后选择所需输入。 • 在数码照相机中正确插入存储卡或其它存储设备。 • 使用按照随数码照相机附带的使用说明书进行了格式化的数码照相机存储卡或其它存储设备。 • 不保证所有 USB 设备的操作。而且，根据 USB 设备的功能和当前播放的视频，操作有所不同。
无法在主菜单上选择连接设备或无法切换输入。	• 检查电缆连接。 • 将服务器设定为在主菜单上显示 （第 32 页）。

状态	说明／解决方法
声音	
图像良好，但没有声音。	• 按 ⊿ **+/−** 或 咪 （静音）。 • 检查 "扬声器" 是否设定为 "电视机扬声器"（第 40 页）。 • 当使用 HDMI 输入和超级音频 CD 或 DVD 音频时，DIGITAL AUDIO OUT（OPTICAL）可能不输出音频信号。
来自外接音频装置的声音（如与电视机连接的 AV 放大器）可能与视频不同步。	• 使用外接音频装置的功能调节输出音频的时机。如果您仍然觉得音频与视频不同步，将 "DRC 模式" 设定为 "关"（第 36 页）。
DIGITAL MEDIA PORT 输入和电视机或其它设备输入之间的输出音量电平有显著差异。	• 调节 "声音设定" 菜单中的 "音量补偿" 设定 （第 37 页）。
频道	
无法选择所需频道。	• 在数码和模拟模式之间切换并选择想要的数码／模拟频道。
某些频道无图像。	• 该频道是已加密／订购服务专用频道。请参加付费电视服务。 • 数据专用频道 （无图像或声音）。 • 请向电视台咨询传送信号详情。
无法观看数字频道。	• 请与当地安装人员联系，询问您所在地区是否提供数字传送信号。 • 升级到更高增益的天线。

其他信息

49 ^{CS}

状态	说明 / 解决方法
家庭网络	
连接诊断结果表示失败。	**检查连接** • 使用直通类型的局域网线。 • 检查电缆是否牢固连接。 • 检查电视机和路由器之间的连接。
无法找到服务器，无法获得列表，而且播放失败。	• 每当改变服务器设定后，通过按电视机上的 ⏻ 关闭和打开电视机。 • 执行 "服务器诊断" （第 33 页）。 **使用 PC 作为服务器时** • 检查 PC 是否打开。请勿在访问期间关闭 PC。 • 如果 PC 上安装了安全软件，请务必允许来自外部设备的连接。有关详细内容，请参见随安全软件附带的说明书。 • PC 上的负荷可能过高或服务器应用程序可能变得不稳定。尝试以下操作： – 停止服务器应用程序并重新启动该程序。 – 重新启动 PC。 – 减少 PC 上运行的应用程序数量。 – 减少内容容量。
服务器上的变化不被应用或显示内容与服务器上的内容不同。	• 某些时候虽然服务器上的内容已被添加和 / 或删除，该变化不被应用到电视机的显示中。如果发生这种现象，返回上一层次并尝试重新打开文件夹或服务器。
照片和 / 或音乐文件不出现或不显示图标。	**初步检查** • 检查所连接设备是否支持 DLNA。 • 不保证所有服务器的操作。而且，根据服务器的功能和对象的内容，操作有所不同。 • 打开连接设备。 **检查连接** • 检查服务器的局域网线和 / 或交流电源线没有断开连接。 **检查设定** • 检查连接设备是否在 "服务器显示设定" 中注册 （第 32 页）。 • 检查服务器已被正确配置。 • 检查所选设备已连接到网络并能够被访问。 • 如果 "网络设定" 下的 "网络" 中的 "IP 地址设定" 设定为 "DHCP"，如果没有 DHCP 服务器，可能需要一段时间识别设备。执行 "服务器诊断" （第 33 页）。
无法从 Renderer 兼容设备（控制器）找到电视机。	**检查连接** • 检查服务器的局域网线和 / 或交流电源线没有断开连接。 **检查设定** • 检查是否启动了 "Renderer 功能" 功能 （第 45 页）。 • 检查连接设备是否在 "Renderer 访问控制" 中注册 （第 45 页）。
综合	
电视机自动关闭 （电视机进入待机模式）。	• 检查是否启动了 "睡眠定时器" 功能，或确认 "开机定时器" 中的 "持续时间" 设定 （第 35 页）。
电视机自动打开。	• 检查是否启动了 "开机定时器" 功能 （第 35 页）。
无法选择某些输入源。	• 选择 "视频标注" 并取消该输入源的 "跳过" 设定 （第 41 页）。
遥控器不工作。	• 更换电池。 • 当在附近使用微波炉或某些类型的无线设备时，遥控器可能不工作。 • 执行 "遥控设定" 并向电视机重新注册遥控器 （第 42 页）。
遥控器上的 **BD**、**DVD**、**AMP** 和 **TV** 功能按钮同时闪烁。	• 遥控器中的电池寿命已尽。更换为新电池 （第 6、42 页）。
遥控器上的 **TV** 功能按钮闪烁三次。	• 遥控器中的电池寿命已尽。更换为新电池 （第 6 页）。

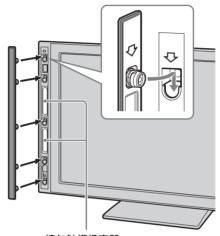| 状态	说明 / 解决方法
HDMI 设备不出现在 "HDMI 设备列表"中。	• 检查您的设备是否兼容 HDMI 控制。
无法选择 "HDMI 控制"中的 "关"。	• 如果您连接了任何兼容 HDMI 控制的音频系统,则无法在本菜单中选择 "关"。如果您想要改变向电视机扬声器的音频输出,在 "扬声器"菜单中选择 "电视机扬声器"(第 40 页)。
调谐不到所有有线电视频道。	• 查看支持网站中的有线电视提供商信息。 http://www.sony-asia.com/bravia/flash.html
扬声器格栅脱落。	• 要安装扬声器格栅时,首先关闭电视机,然后拔下交流电源线。然后按照以下步骤操作。 将扬声器格栅上的标记位置与电视机上的标记对齐,将扬声器格栅上的突出部分插入电视机上的孔中,并轻轻托住。查看扬声器格栅和电视机紧密接触而没有空隙,然后从上面向下按扬声器格栅并滑入到位加以固定。 为了防止电视机受到损伤,请勿触摸扬声器或其周围部分。

请勿触摸扬声器。

其他信息

Instructions on "Installing the Wall-Mount Bracket" are not supplied in the form of a separate leaflet with this TV. These installation instructions are included within this TV's instructions manual.

Customer Support:
http://www.sony-asia.com/support

http://www.sony.net/